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

Откорректирован
Указание №67-9 от 13.12.89 г

ЛЕНИНГРАД

1983

gost.e-ecolog.ru

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 1-1

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-1и1 СС-1и1 С-1и1; 2и1 Листы: 1и1; 2и1; 4и1; 5и1		ИК-1 СС-1 С-1; П2 Листы: 1; 2; 4; 5
			Взамен листа	ИК-1

ЛЕННИИПРОЕКТ

КП | Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов | Серия 2.189КД-1

1982 | Информационная карта | Выпуск 1-2 | Лист ИК-1и1

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	серии 2.189 КЛ-1	
1982	Состав серии	выпуск 1-2	лист СС-1

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

№№ п/п	Наименование чертежей	N № листов	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		

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.129 КД-1
1983	Содержание	Выпуск 1-2 Лист С-1и1

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. отд. Лаборатории СКУ — Печерский, Бунин

Рук. группы — Иванова

Исполнил — Елкова

Н. инж. — Новлева

Проверил — Иванова

Согласовано

Рассчитал

Проверил

Нормоконтроль — Бунин

№№ 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	

№№ п/п	Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
	2	3	4
	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	

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ Гл. конструктор Печерский Бунин

Рук. группы Разработал Исполнил Ивановa Елкова

Гл. инж. пр-та Пенькова

Рассчитал Проверил Иванова

Согласовано

Нормоконтроль

Внесены изменения

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КА-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-заданием АТ-[illegible];

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2.189КЛ-1	
1982	Пояснительная записка	выпуск 1-2	лист П1

Гл. констр. ОКУ | Печерский | 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

шахты по высоте при монтаже 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 подвижностью 10см. 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 (стенок, перекрытия) устраивается зазор не менее 30мм;
- фундамент под шахту отделяется от примыкающих конструкций зазором не менее 30мм.

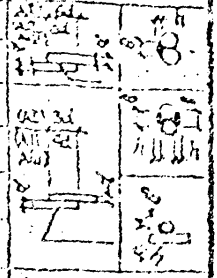
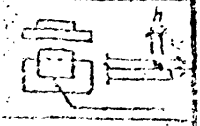
4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ДЛЯ РАЗРАБОТКИ.

ГОСТ 17539-72*	Блоки железобетонные для шахт лифтов
ГОСТ 5746-67*	"Лифты пассажирские общего назначения"
АТ - 6.00	"Альбом заданий на проектирование строительной части лифтовых установок" (стандартных конструкций).
СНИП 3-16-80	Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила изготовления и приемки работ.

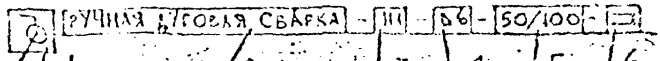
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.169КА-1	
1982	Пояснительная записка	Выпуск 1-2	Лист ПЗ

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



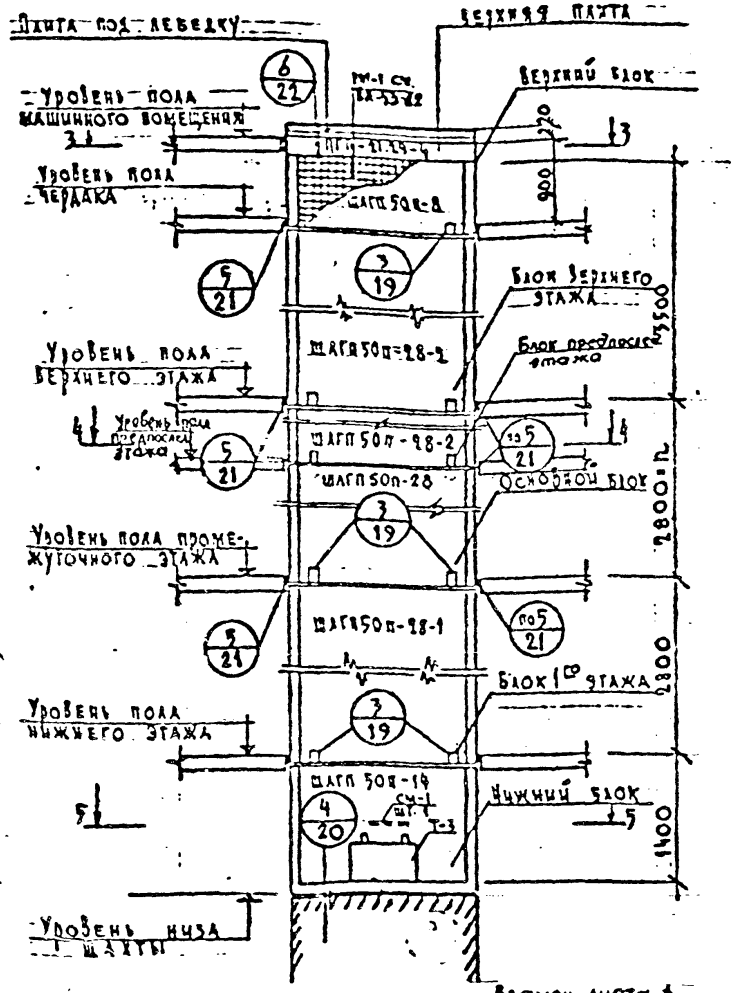
1. Вспомогательные знаки: О - шов по замкнутой линии
   Т - монтажный шов
2. Способ сварки.
3. Буквенно-цифровое обозначение.
4. Под знаком Δ для размер наименьшего катета h, наибольший катет δ=2h. Согласно СН 393-78, h≥4мм δ≥8мм
5. Для прерывистого шва - длина провариваемого участка, знак / и размер 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	2.189КЛ-1
1982	Пояснительная записка	Выпуск	1 — 4

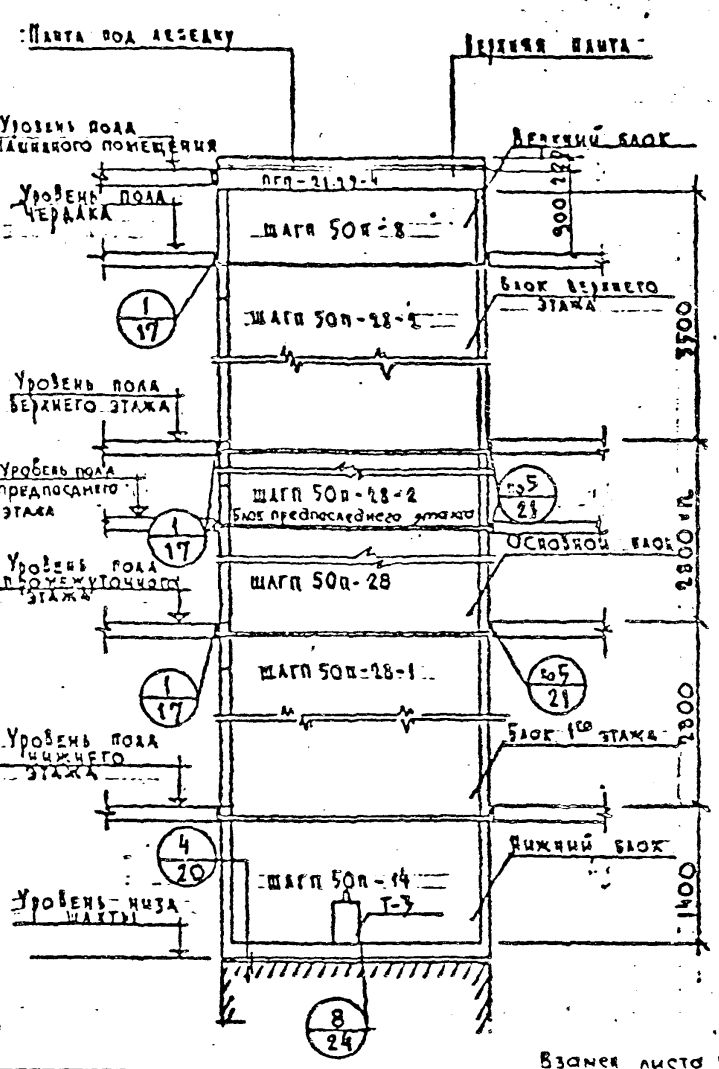
ЛЕННИИПРОЕКТ
Гл. инженер проекта — Пенькова
Нач. отд. — Кац
Гл. специалист — Боровицкая
Руководитель группы — Кес
Исполнитель — Борецкая
Нач. сектора — Печенкин
Исполнитель — Бунич
Нач. отд. — Окунь
Гл. специалист — Шустерович
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата

1 — 1



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 для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1—1	выпуск 1-2	лист 1

2 - 2

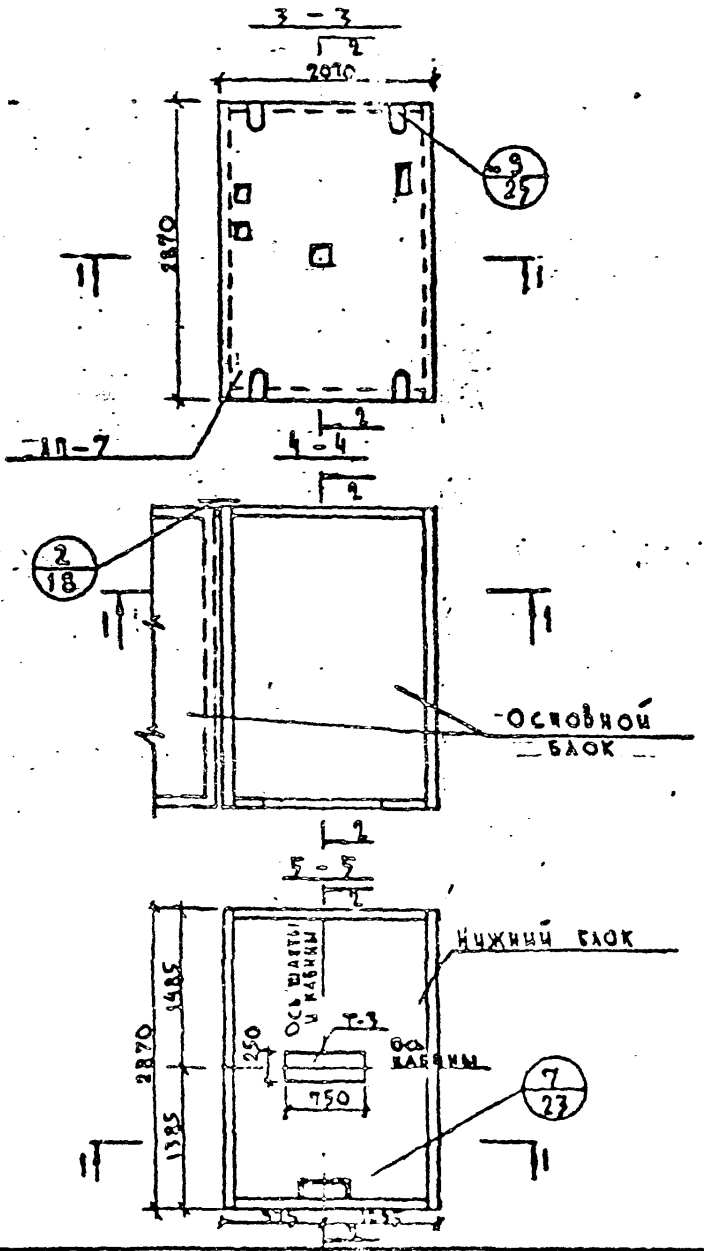


Взамен листа 2

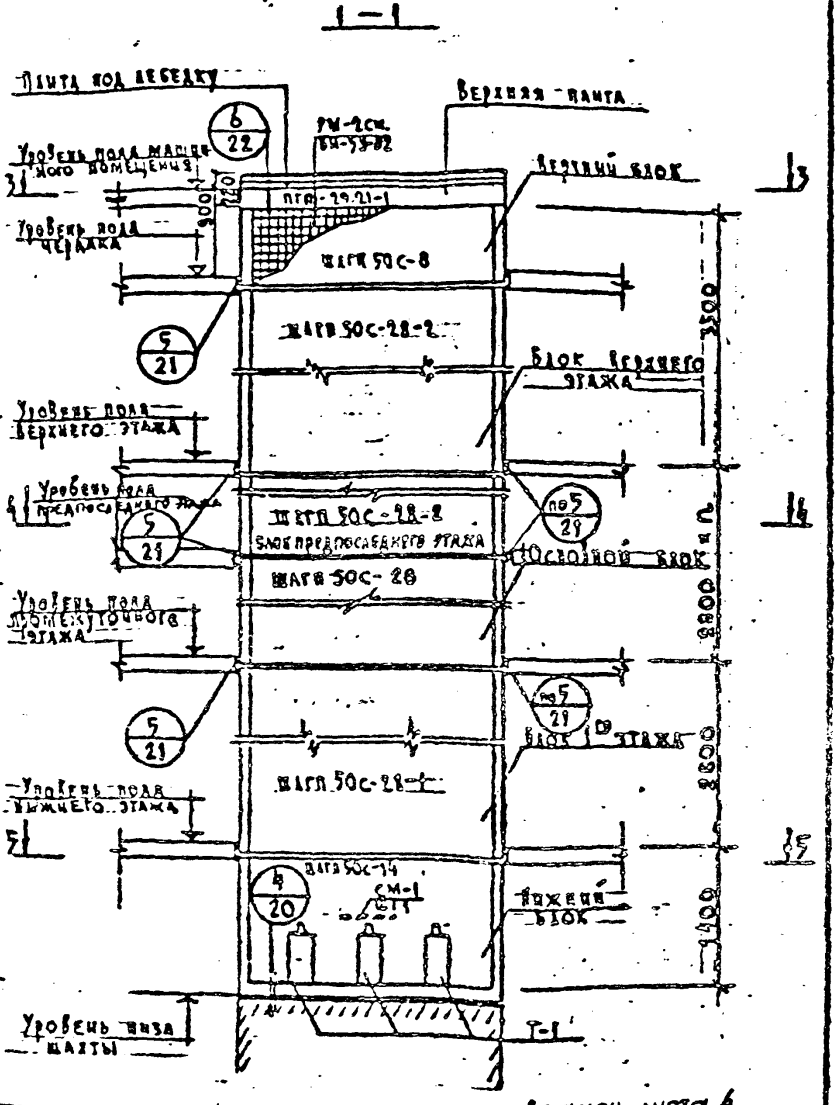
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.139 КА-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов Рузопас-Сажизских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей, [illegible]	1-2	лист 2 и 1

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ — Печерский
Нач. КОСТ ОКУ — Бунин
Рук. группы — Иванова
Разработал — Елкова
Исполнил — Елкова
Рассчитал — Ивановa
Проверил — Ивановa
Согласовано
Лист — Шер
Рук. гр. МКО — Преговский
Нормоконтролер — Ивановa
Инженер — Ивановa

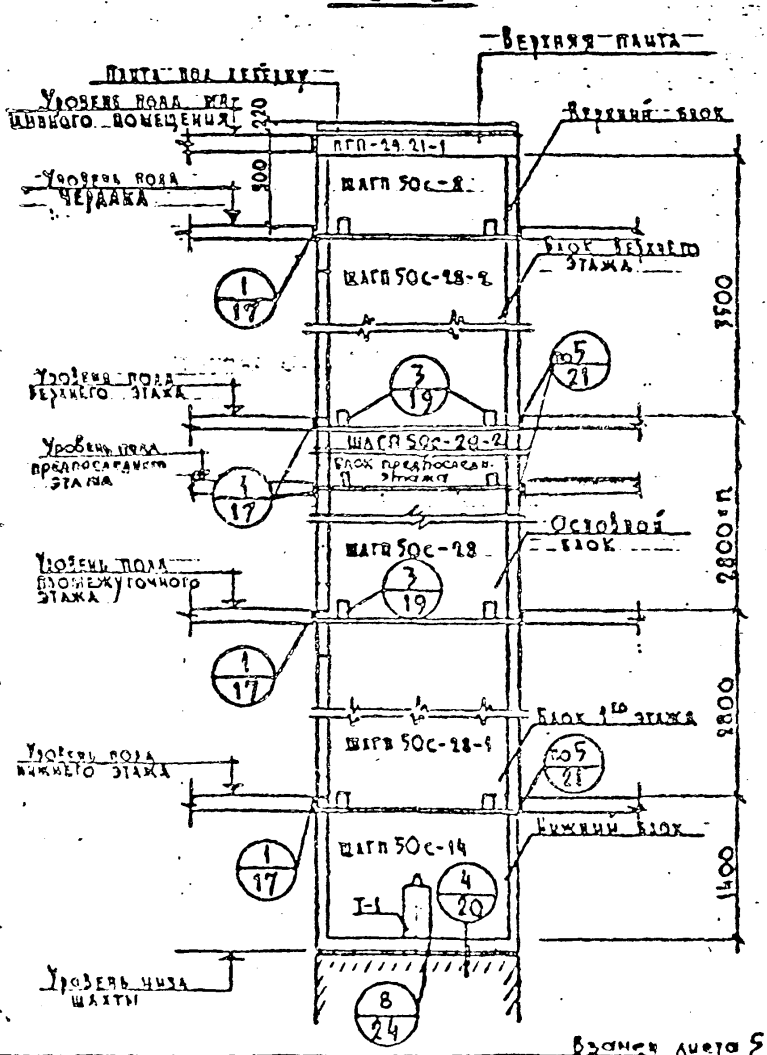


КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189Х1-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сбоку. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	выпуск 1-2	лист 3



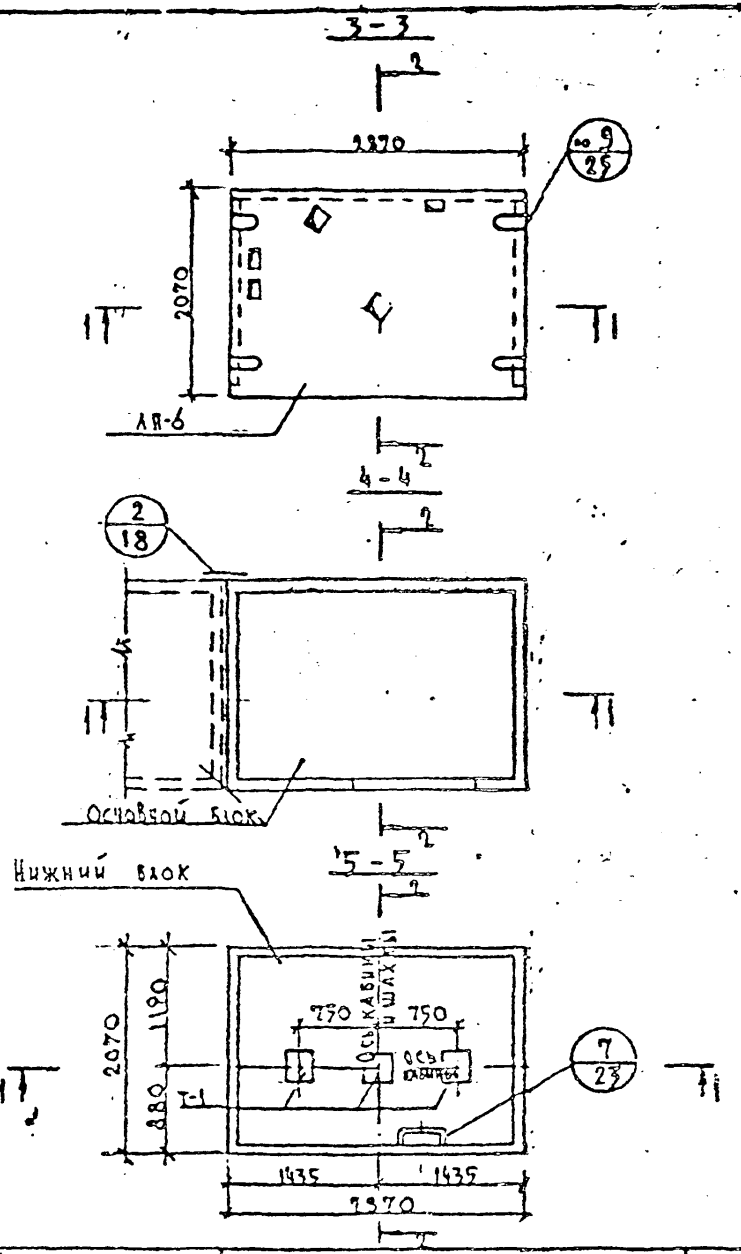
КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		серия 2.189 КЛ-1
1982	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ С МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ СВЕРХУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ		выпуск 1-2 / лист 4и1

ЛЕННИИПРОЕКТ



Взамен листа 5

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КЛ-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	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КЛ-1	
1932	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом. Сзади. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	выпуск 1-2	лист 6

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ (Л. Констр. ОКУ) — Печерский Бунич

Гл. инженер — Ю. Бухова

Рассчитал — Проверил — Иванова

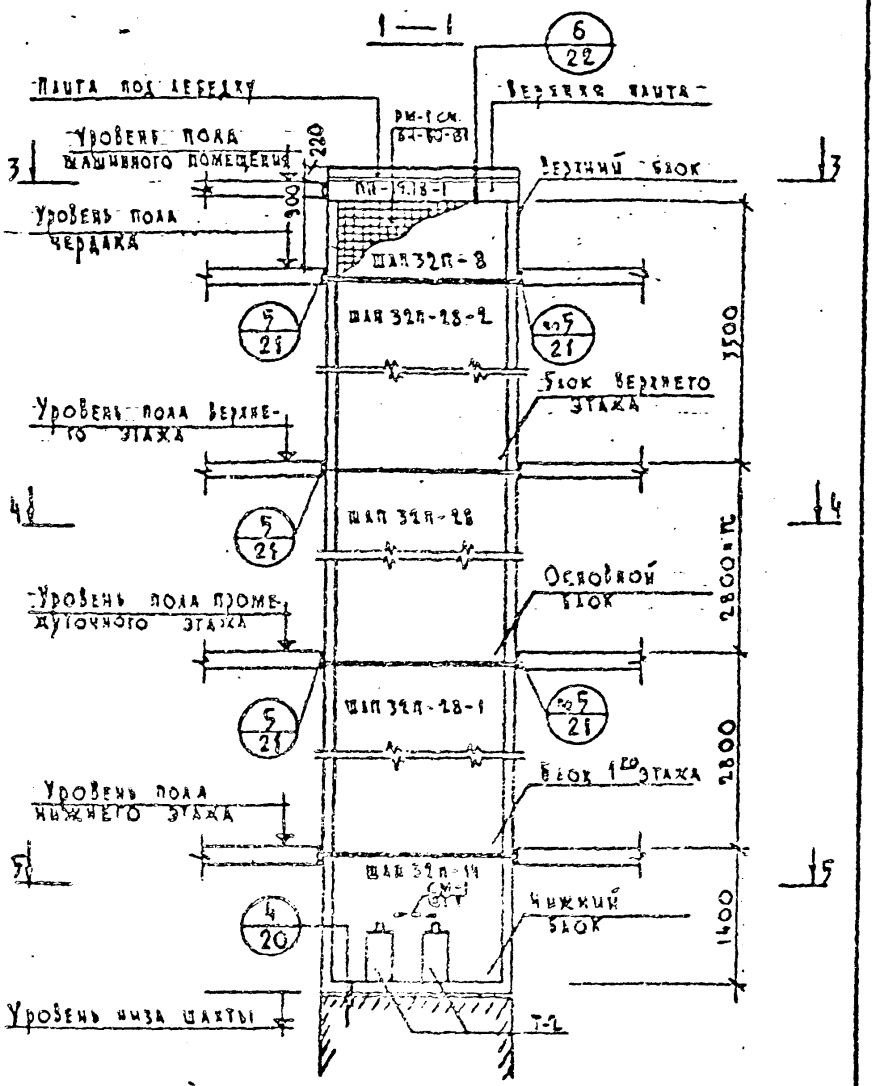
Согласовано — Ивановa

Гл. спец. ЛСПЕЦТО — Шер

Гл. спец. ЛКСП — Бреговский

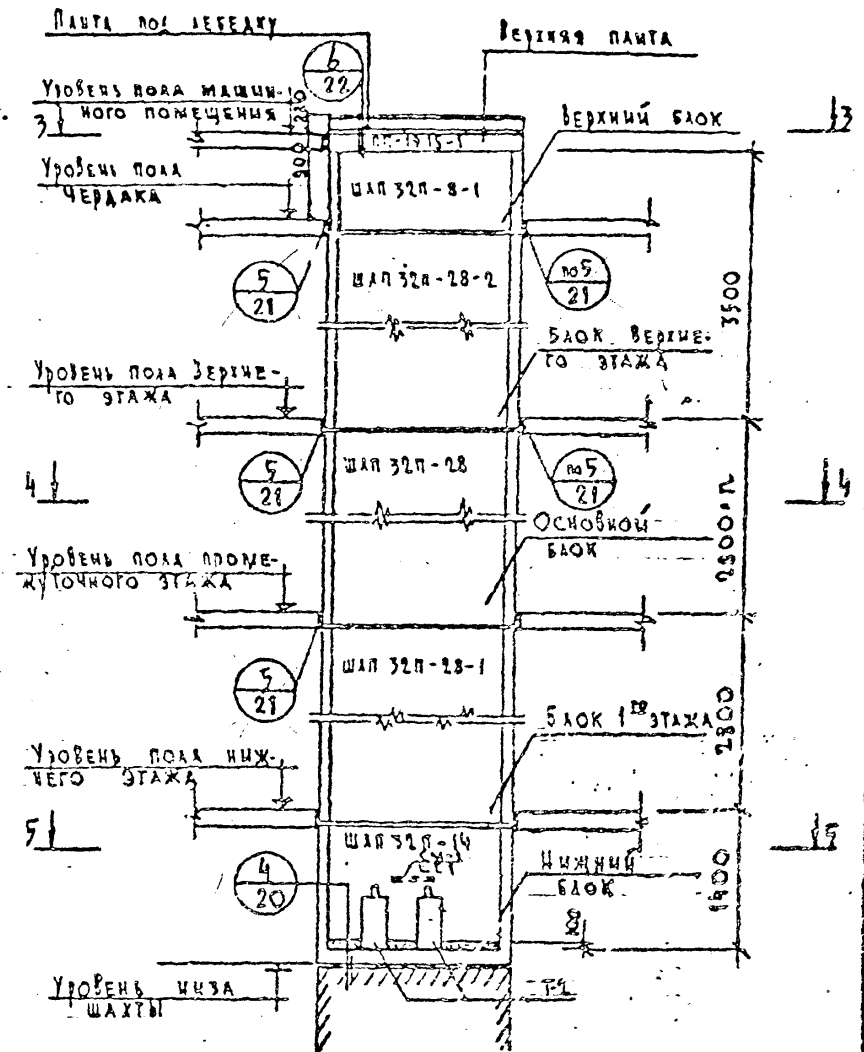
Нормоконтроль — Внесены изменения

Дата — Рег. № — Подпись — Фамилия



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189кз-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

1—1



КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2.189КЛ-1	
1982	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАССАЖИРСКИХ ПО ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	выпуск 1-2	лист 8

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ Гл. констр. ОКУ — Печерский, Бунин

Гл. инж. проекта — Пенькова

Рассчитал — Проверил — Иванова

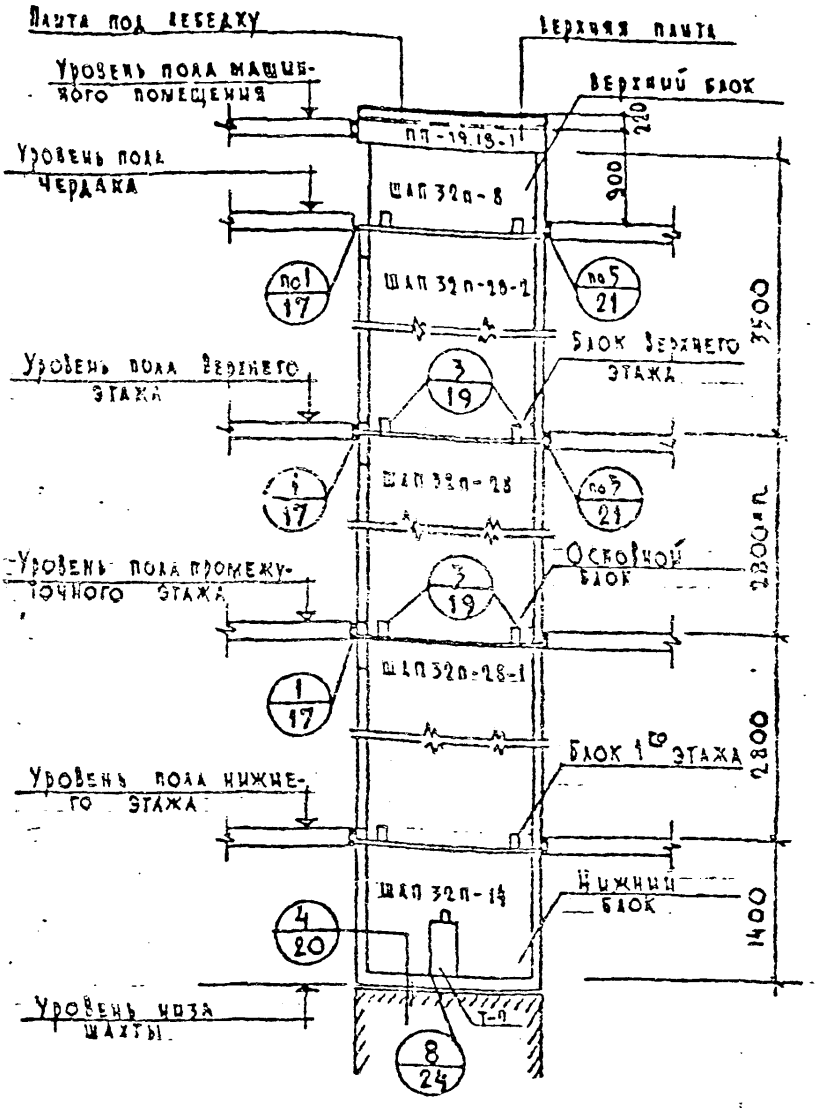
Разработал — Иванова, Едкова

Исполнил — Едкова

Согласовано: Гл. спец. ТО — Шер; Рук. гр. МТО — Береговский

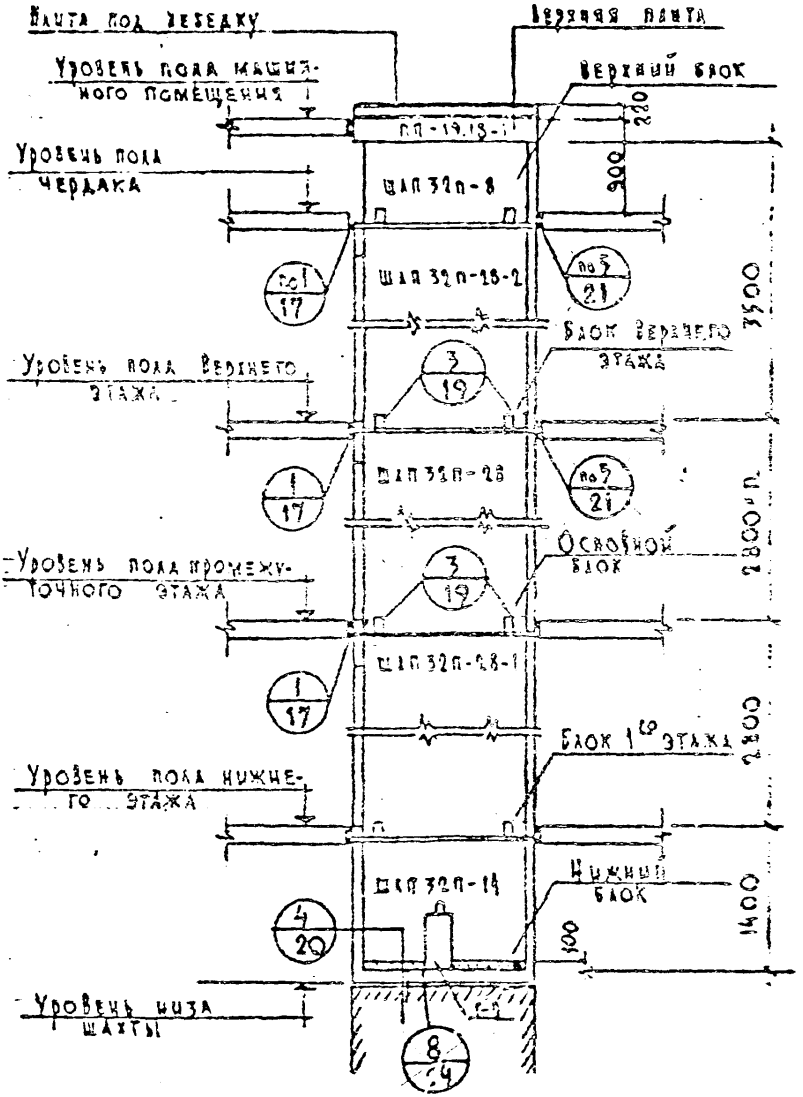
Нормоконтроль — Инженеры изменения

2—2



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 7

2—2



КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.139 кл-4
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий до 9 этажей. Разрез 2-2	Лист 10

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ Ленинград. ОКУ — Печерский, Бунин

Гл. инженер-ты — Ивановский

Рук. группы — Ивановский

Разработал — Ивановский

Исполнил — Ивановский

Проверил — Ивановский

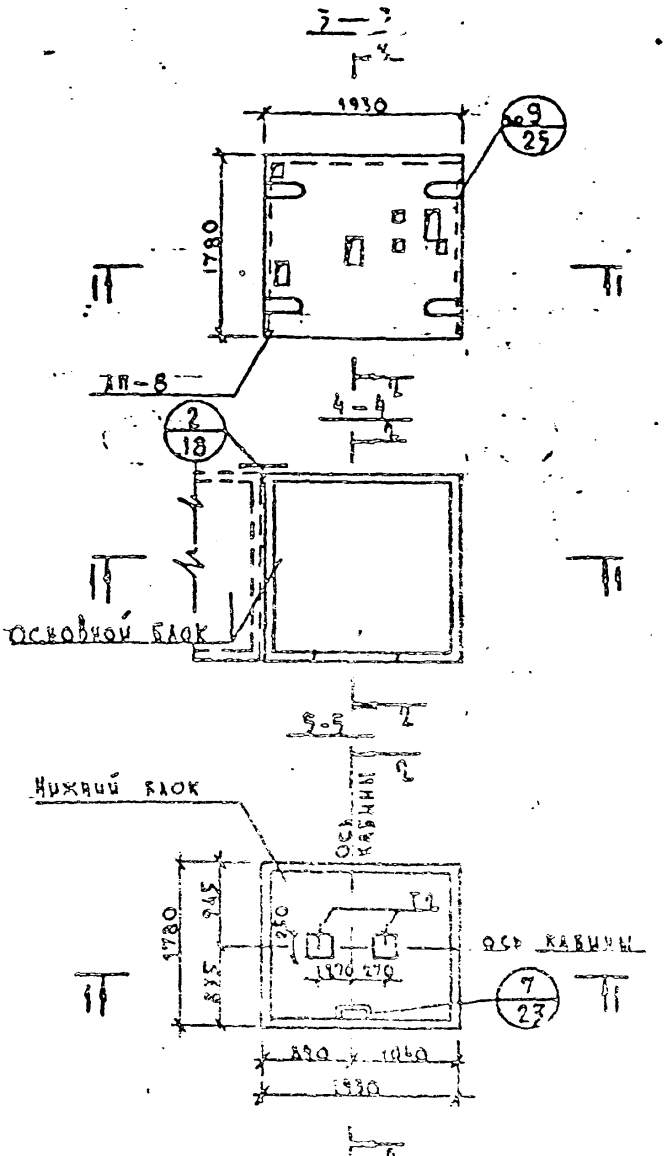
Рассчитал — Ивановский

Согласовано: Гл. инж. ТОТ — Шер; Рук. ТУ МПО — Бреговский

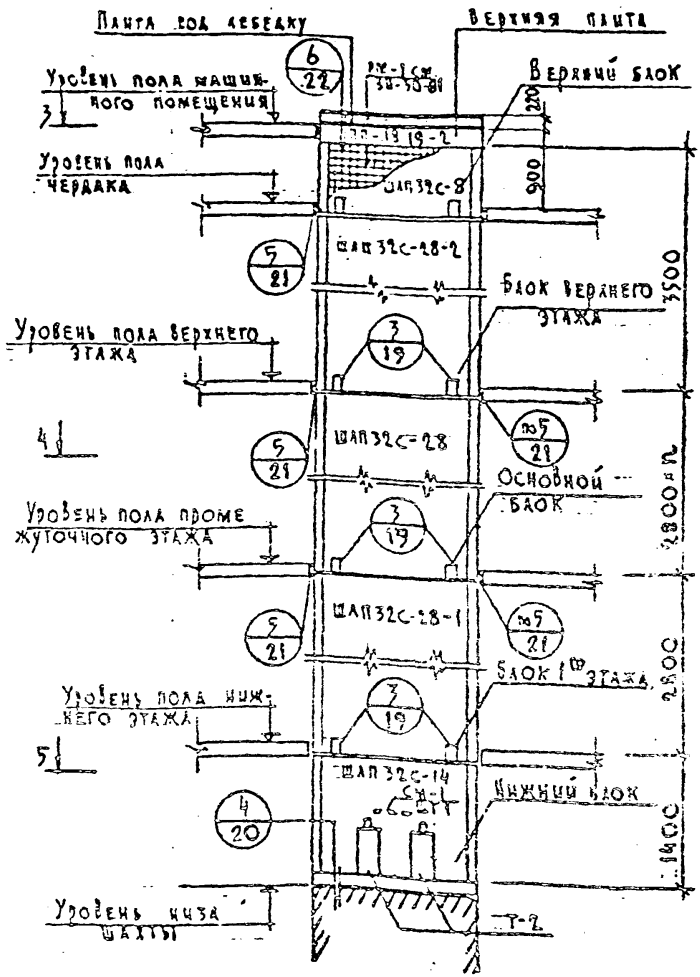
Инженер-конструктор — Ивановский

Дата — Лист — Подпись — Фамилия

Изменения



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189 кз-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	серия 2.189 КЛ-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов Ассажирских с противовесом стали для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1—1	выпуск 1-2	лист 12

ЛЕННИИПРОЕКТ

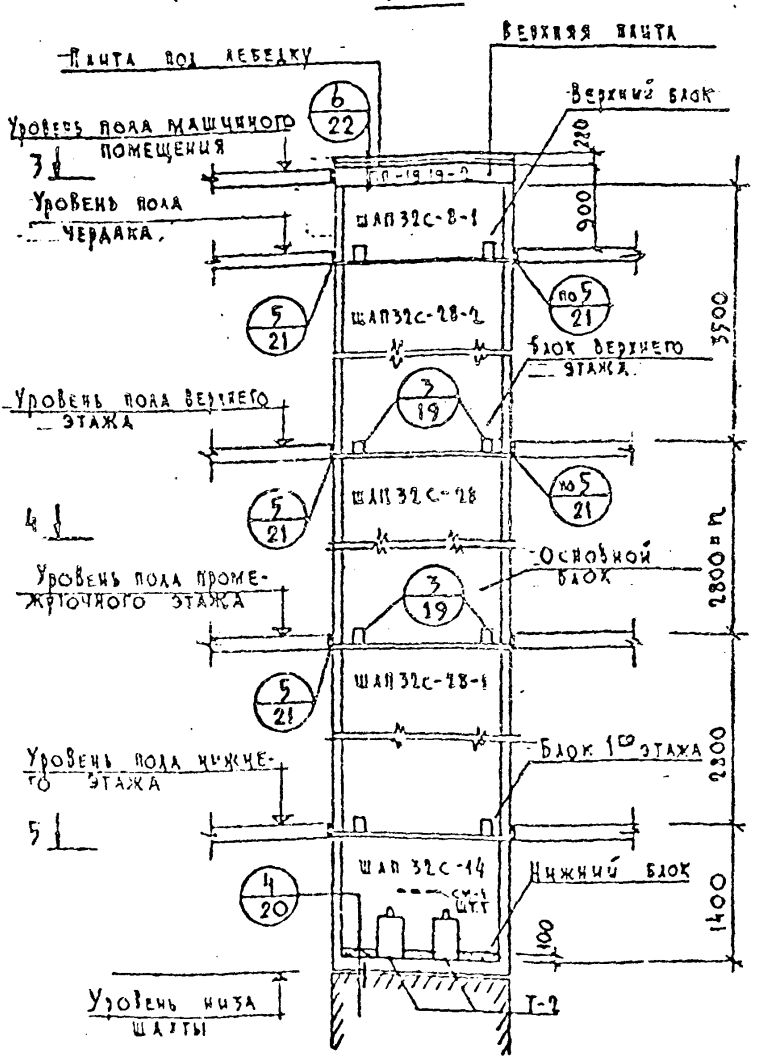
Нач. ОКУ, Гл. конструктор ОКУ — Печерский, Рунич

Гл. инженер — Ивановна

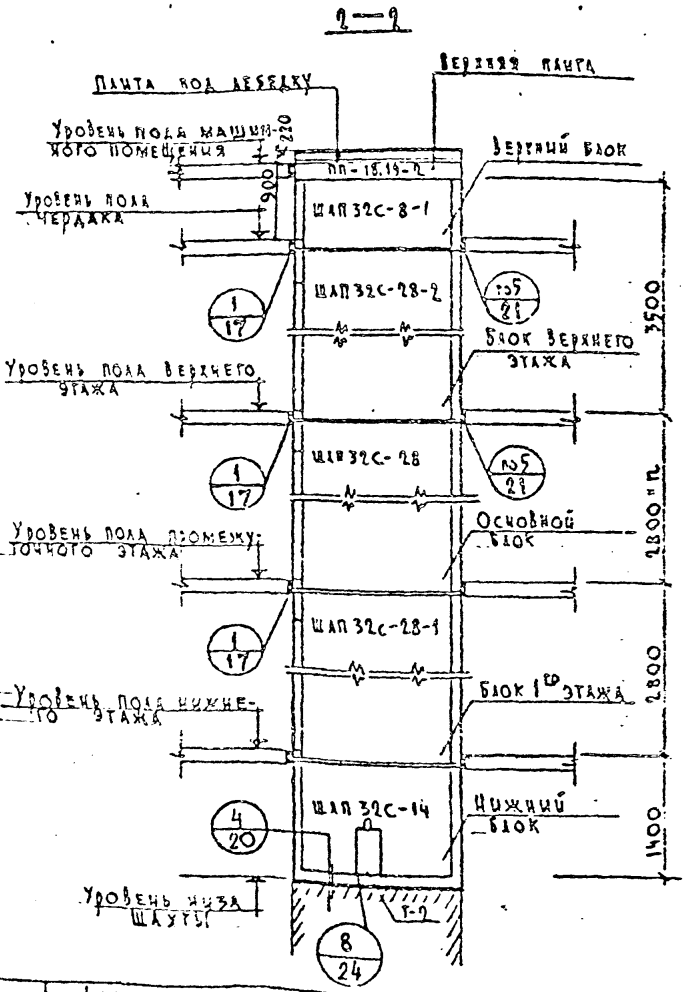
Рассчитал — Проверил — Согласовано — Гл. спец. ТО — Рук. гр. ЖКО — Шер, Бреговский

Нормоконтролер — Внесены изменения — Дата — Рег. № — Подпись — Фамилия

1—1



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 до 9 этажей. Разрез 1-1	выпуск 1-2	лист 13



КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.152КЛ-1
1982	Наружное и внутреннее отделки шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2—2	Выпуск 1-2 / Лист 24

ЛЕННИИПРОЕКТ

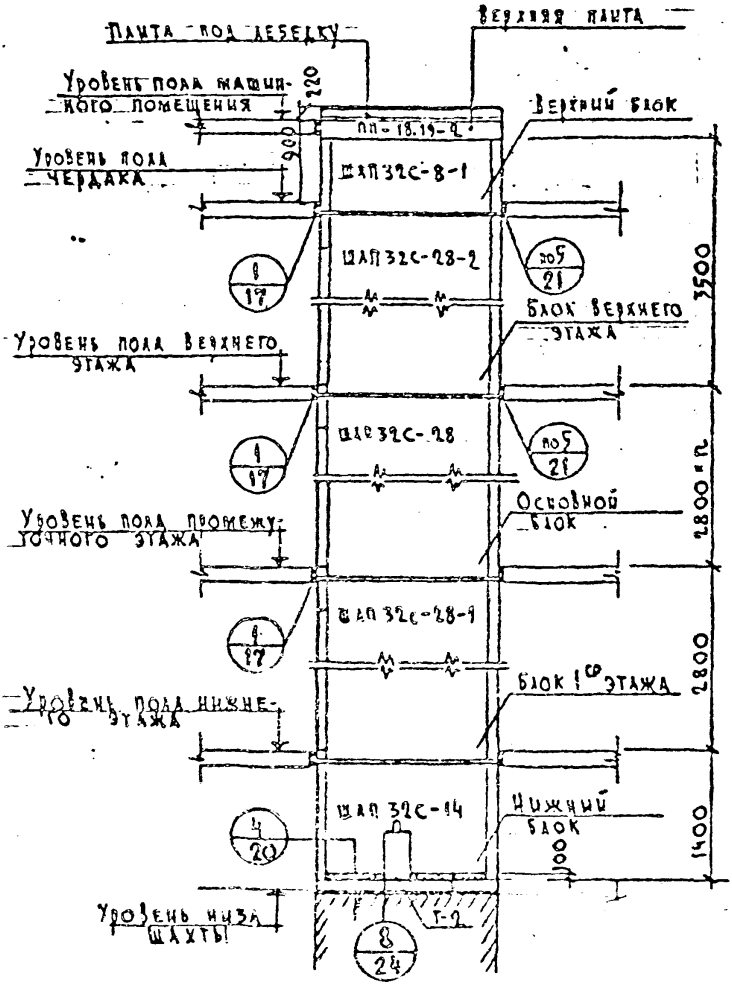
Гл. инженер проекта Шевченко; Гл. специалист Шевченко; Нач. отдела Шевченко; Рук. группы Шевченко; Разработал Шевченко; Исполнил Шевченко; Нач. отдела Шевченко; Рук. группы Шевченко; Рассмотрел Шевченко; Проверил Шевченко; Согласовано: Ивакова, Шевченко, Печенский, Бунич, Шер, Прегольский

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

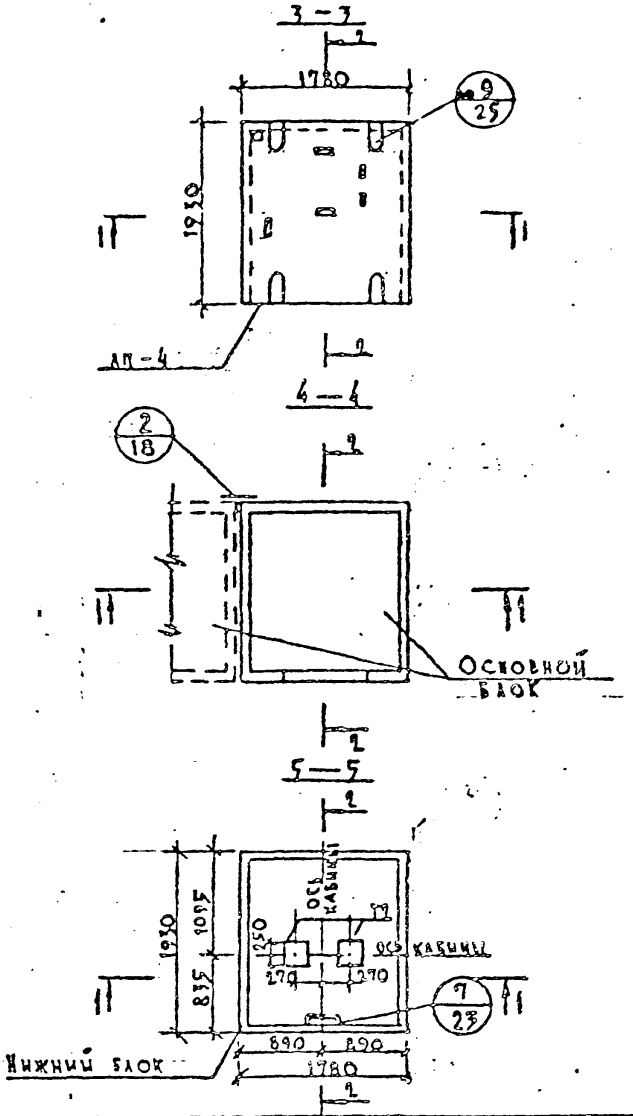
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения: Норм-контролер; Дата; Рег. №; Подпись; Должность; Фамилия

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

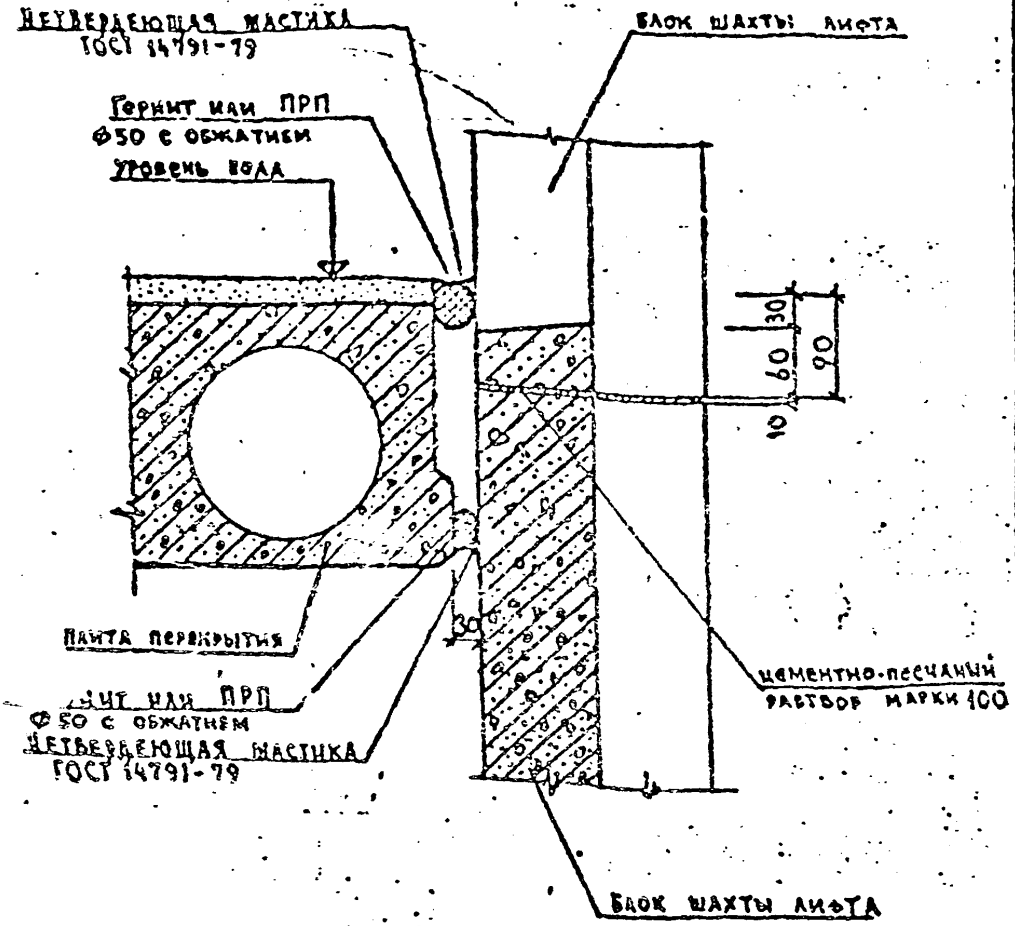


КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КЛ-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади! Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	выпуск 1-2	лист 16

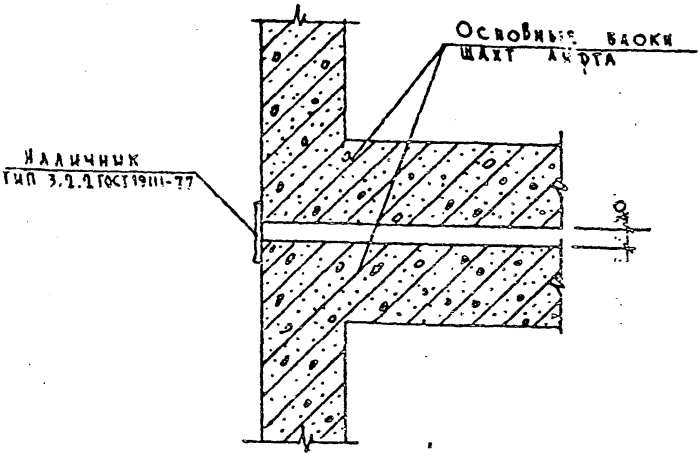
ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инж. пр-та Пеньковой; Рук. группы Ивановой; Разработал Елкова; Исполнил Елкова; Рассчитал; Проверил Иванова; Согласовано; Гл. спец. по ж/б; Рук. гр. МКО Шир; Ивановский; Нормоконтролер; Внесены изменения; Дата; Ред. № Подпись; Фамилия

Нач. ОКУ; Гл. конструктор ОКУ; Печерский; Бунин



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



Пластмассовый наличник приклеивается мастикой клеящей каучуковой КН-3 ГОСТ 24064-80

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КД-1	
1982	Деталь 2	выпуск 1-2	лист 18

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ
Гл. констр. ОКУ

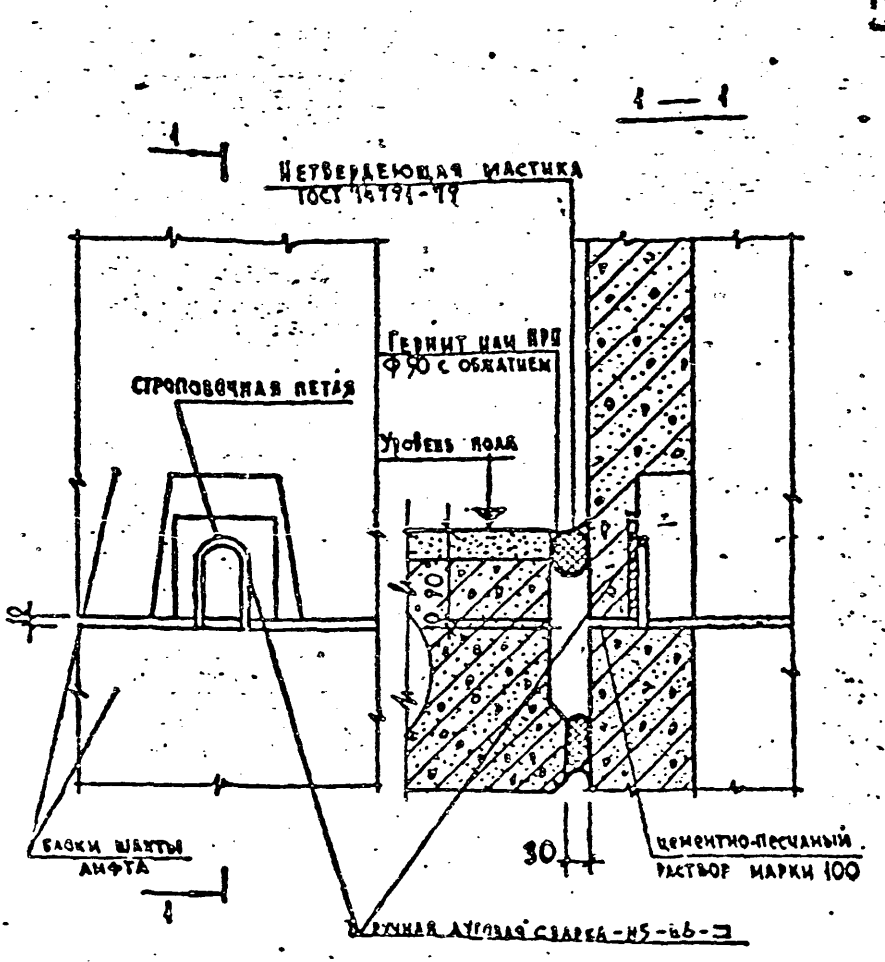
Печерский
Бунич

Рук. группы
Разработал
Исполнил

Пенькова
Иванова
Елкова
Елкова

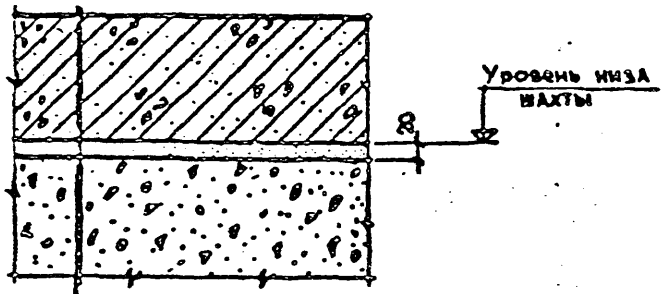
Рассчитал
Проверил
Иванова
согласовано

Нормоконтролер
внесены изменения



1. Сварку производить электродами Э42 в соответствии с требованиями ГОСТ 9467-75
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 КЛ-1
1982	Деталь 3	выпуск 1-2 / лист 19



Нижний блок шахты лифта

Цементный раствор М-100

Фундамент под шахту отдельно стоящий

КЛ	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

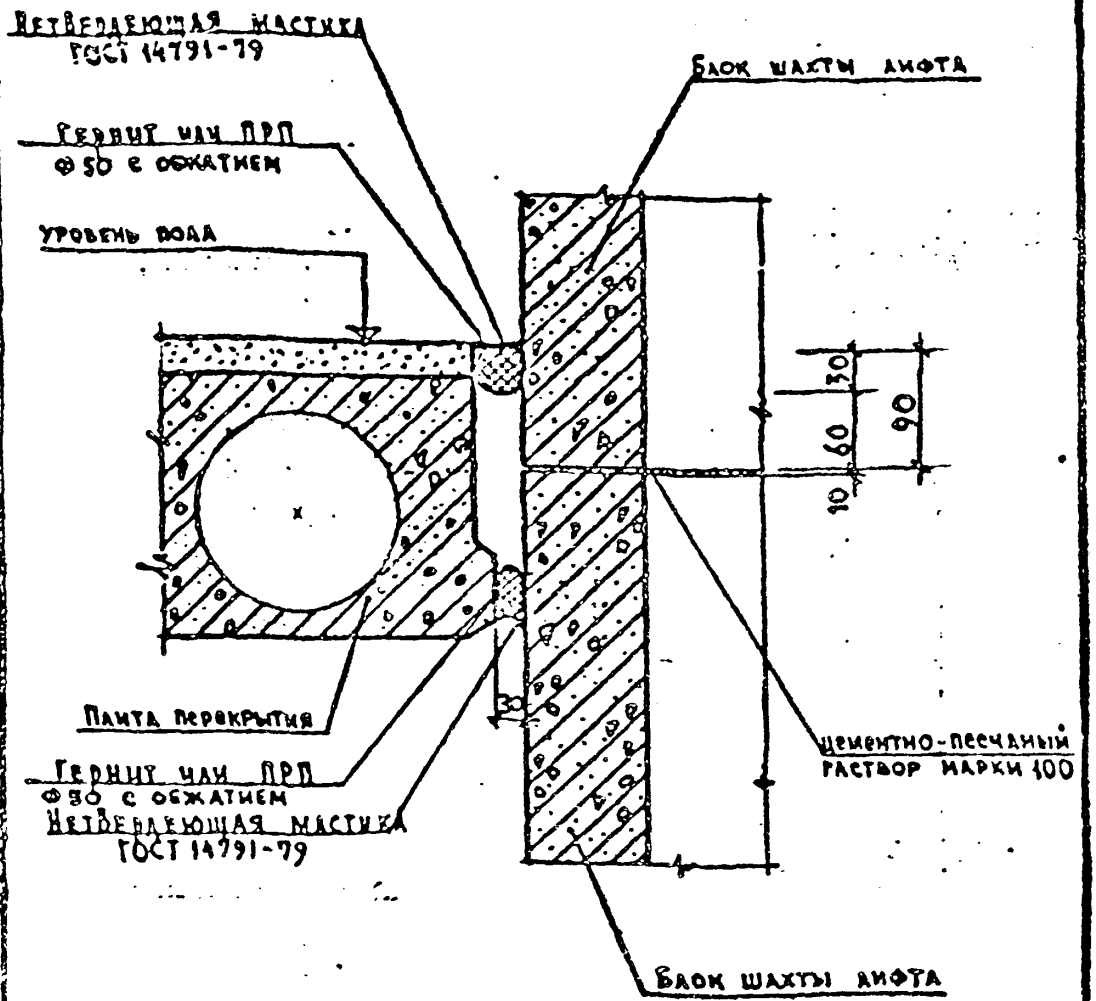
ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ. Гл. констр. ОКУ

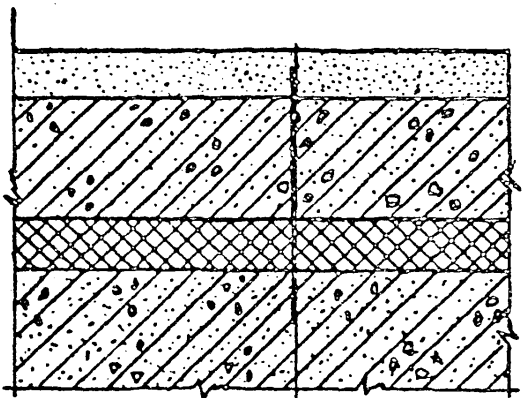
Пенькова Иванова Ежкова Ежкова

Согласовано

Инженерный фонд



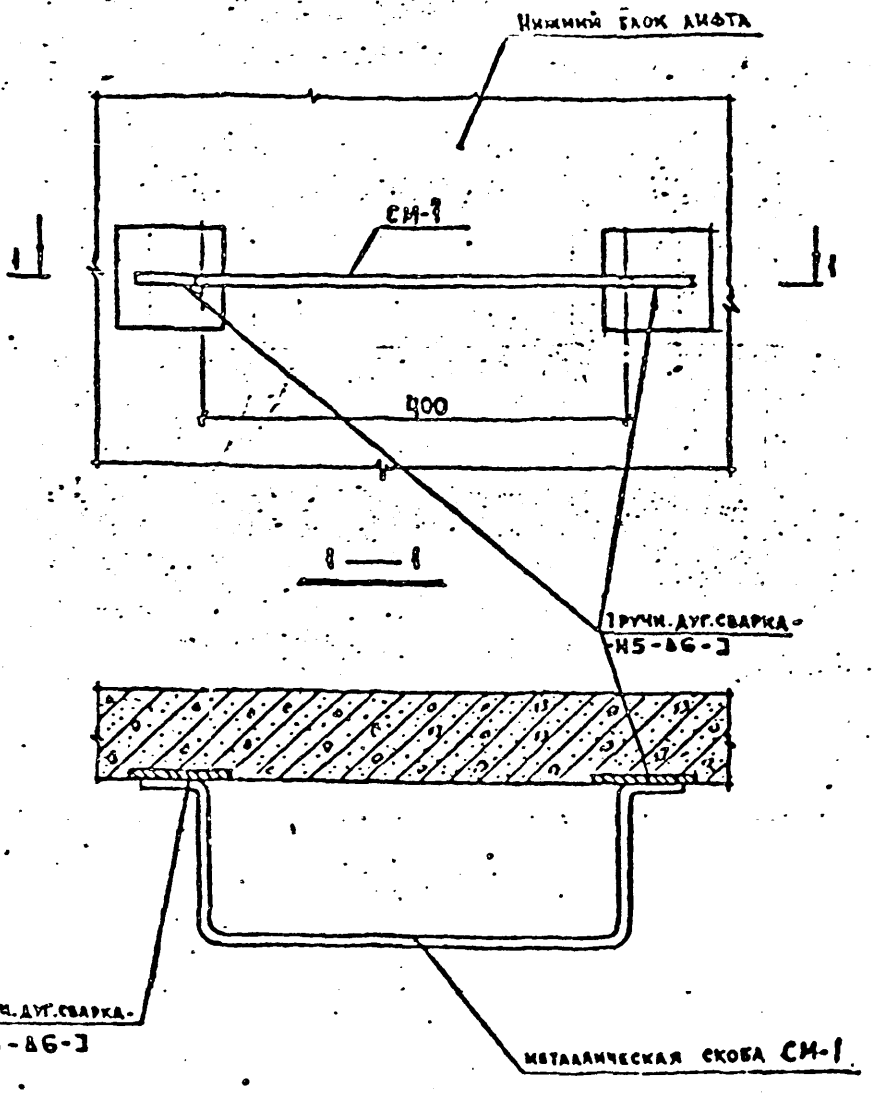
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов.	серия 2.189КЛ-1
1982	Деталь 5	выпуск 1-2 / лист 21



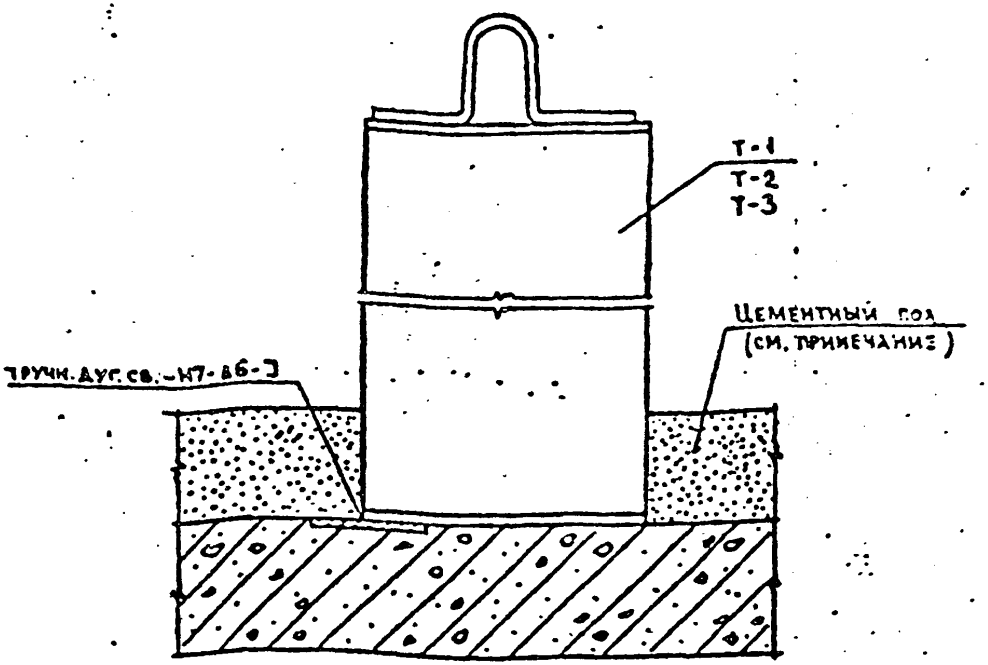
Набетонка – 50мм
Плита под лебедку – 120мм
Бризол ГОСТ 17176-71 – 1 слой
ДВП (γ = 250 кг/м³) – 50мм
Бризол 1 слой кромки и концы отогнуть
Шахта лифта

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ Пензенский
Гл. констр. ОКУ Бухич
Руководил Пензенский
Исполнил Бухич
Гл. инж. проекта Пензенский
Рук. гр. Пензенский
Разработал Буравлева
Исполнил Буравлева
Пензенский Иванова
Иванова
Иванова
Согласовано
Пензенский
Пензенский
Пензенский



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189 КЛ-1	
1982	Деталь 7	Выпуск 1-2	Лист 23

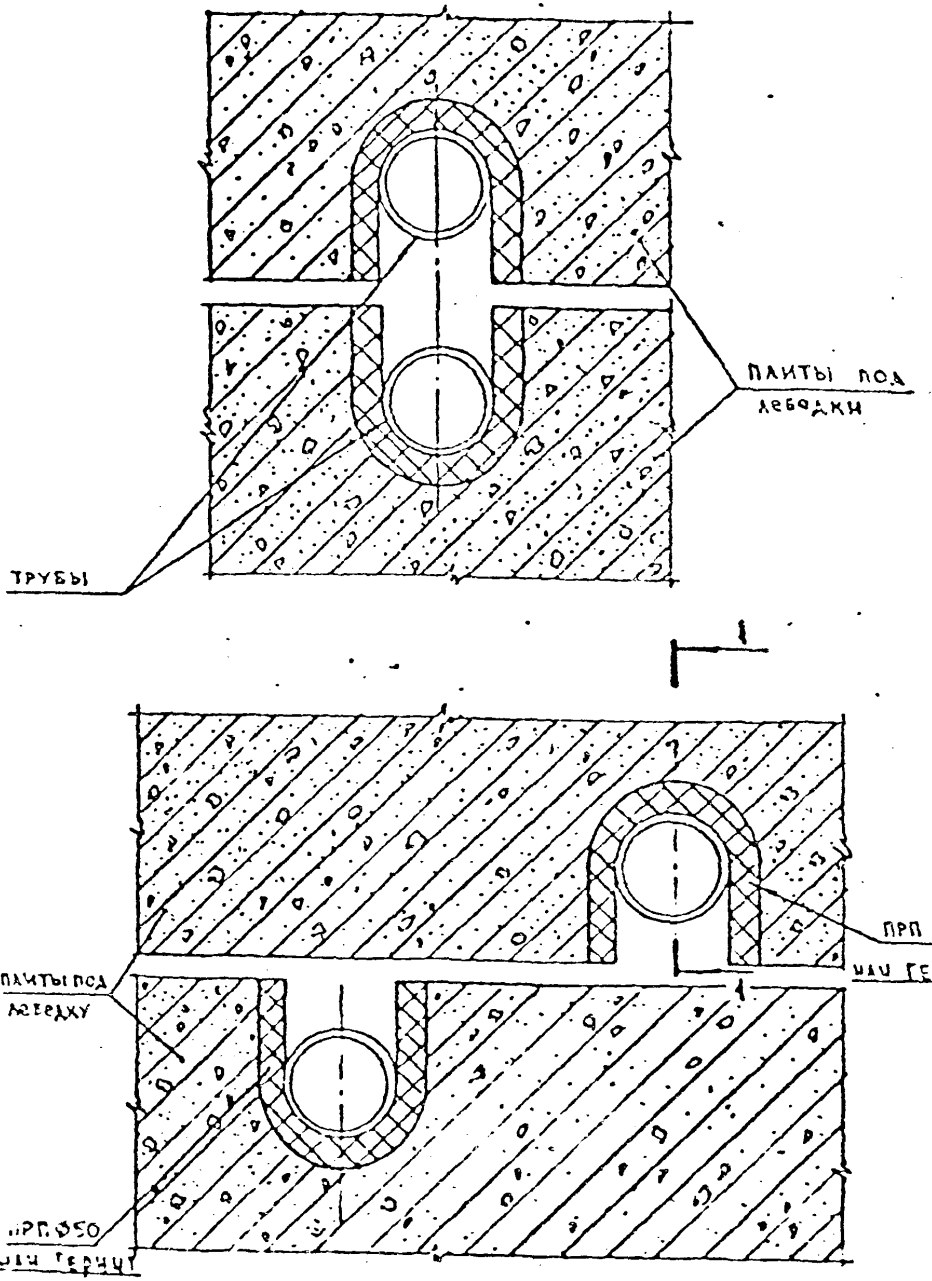


1 Для 9ти этажных зданий после установки тумб выполнить в приямке цементный пол толщиной 100 мм из цементного раствора М 50.

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

ЛЕНИНГИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Ленькова
Рук. гр. Иванова
Разработал Елкова
Нормоконтр. Елкова
Нач. ОКУ Печерский
Гл. архитектор ОКУ Бунич
Согласовано Иванова
Изменения

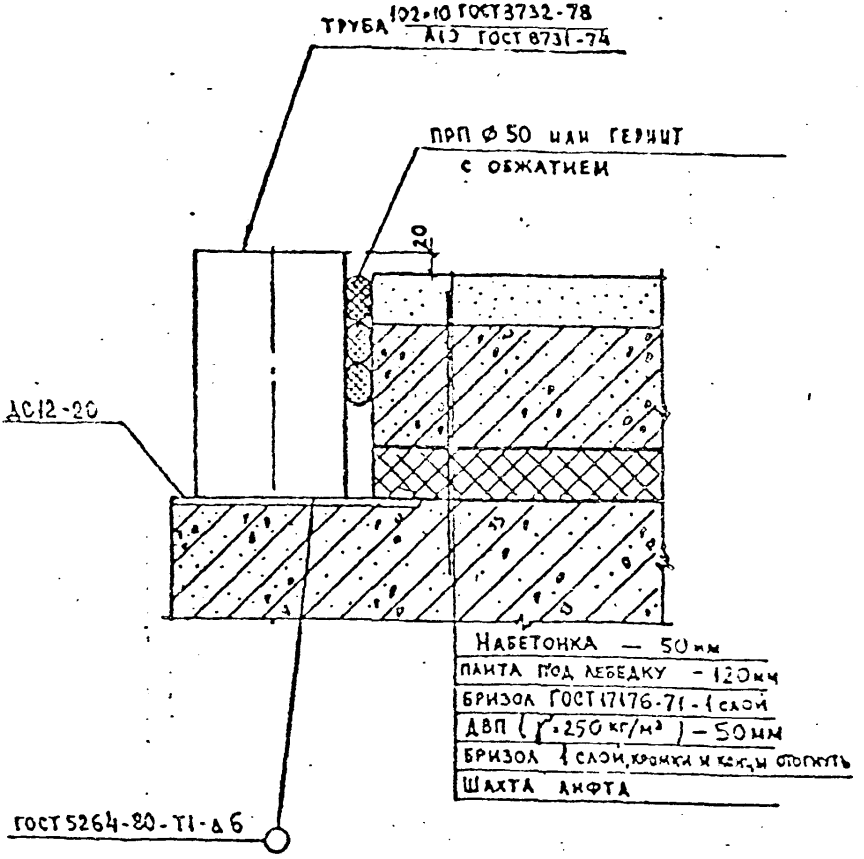


КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объёмных железобетонных элементов	серия 2.183 кл-1
1982	Деталь 9	выпуск 1-2 / лист 25

ЛЕНИНПРОЕКТ

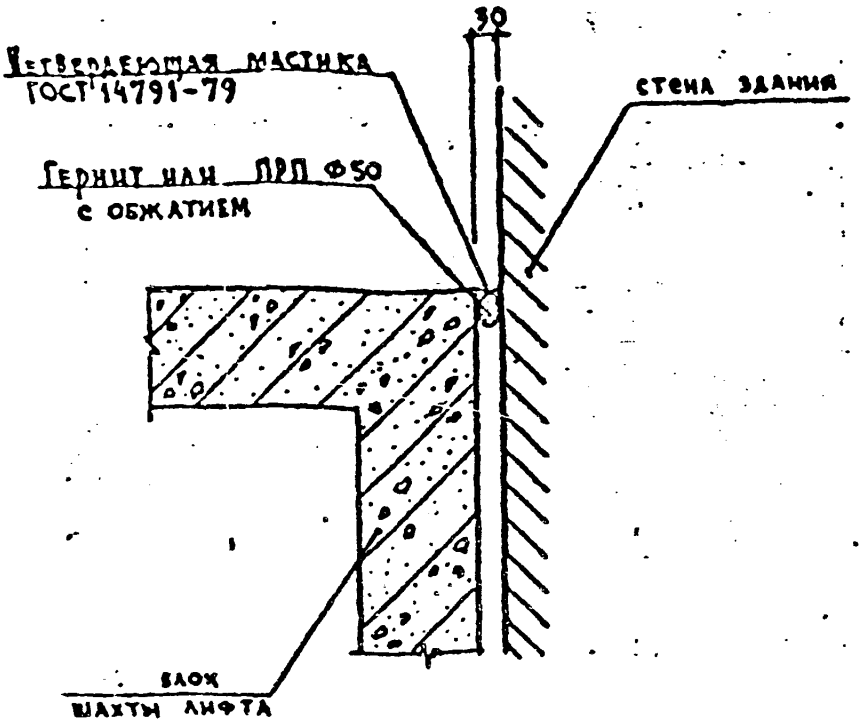
Нач. ОКУ
Гл. констр. ОКУ
Пачерский
Инж.
Рук. группы
Разработал
Исполнит.
Ивановна
Елкова
Елкова
Согласовано
Ивановна
Дата
Подпись
Фамилия

1 — 1



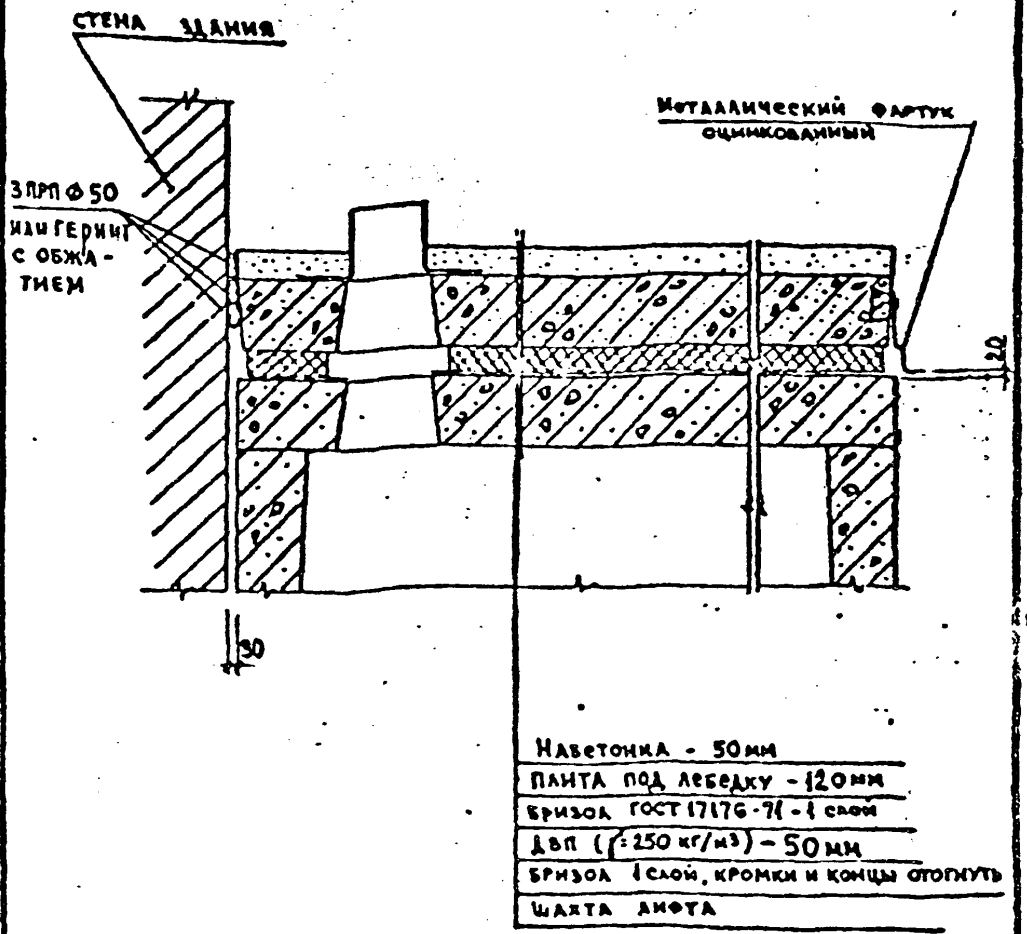
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.139 КЛ-1
1732	Деталь 9. Разрез 1 — 1	Выпуск 1-2	Лист 26

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ



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: Шез; Гаспецто; Едкова; Едкова; Печерский; Бунин



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189КЛ-1
1932	Деталь герметизации шахты при примыкании к стене (в разрезе)	Выпуск 1-2 / Лист 28

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ Печерский

Гл. инженер ОКУ Бумин

Руководитель Ежкова

Исполнитель Ежкова

Рассчитал Меньшикова

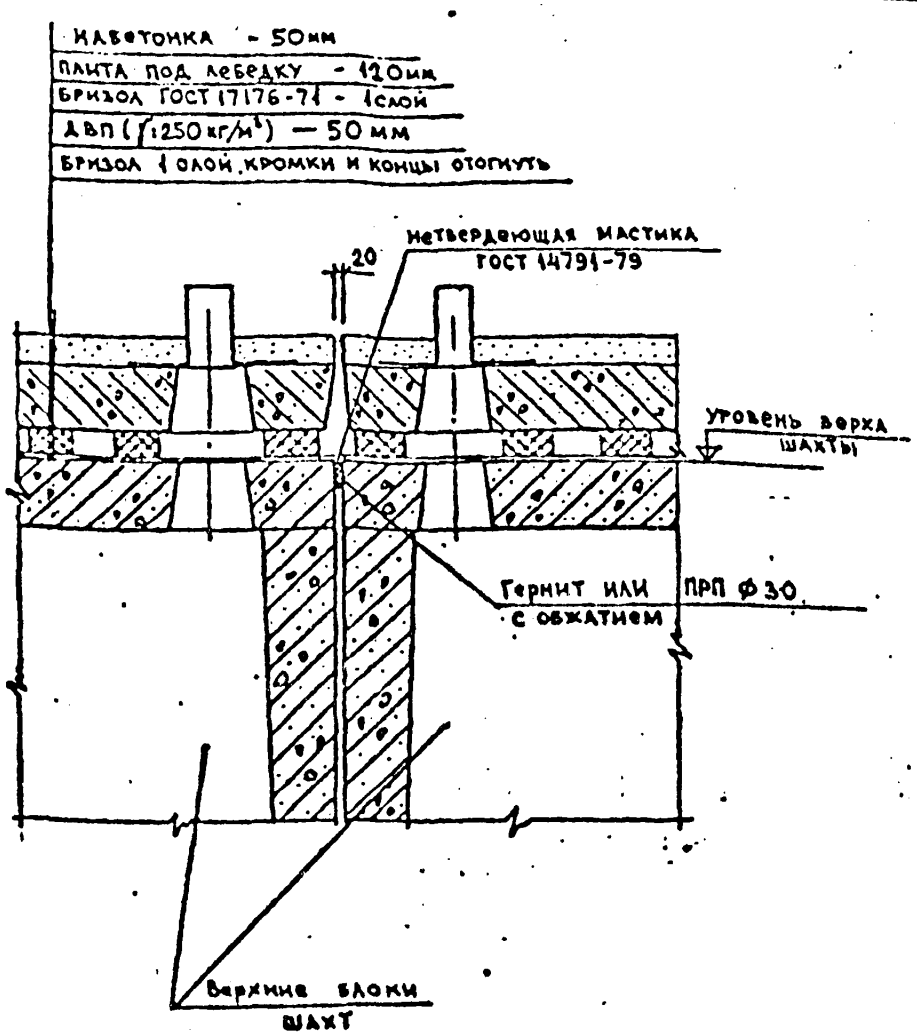
Проверил Иванова

Согласовано Гаспельтс

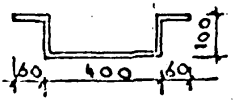
Согласовано Иванова

Шер

Изменения



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

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

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ
Гл. констр. ОКУ
Печерский
Бунин

Гл. инж. Кар-ра
Рук. группы
Разработал
Исполнил
Пенькова
Иванова
Едкова
Едкова

Рассчитал
Проверил
Согласовано
Иванова

Нормоконтролер
Дата | Рес. № | Должность | Подпись | Фамилия

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 1984 г.
Заказ № 37с тираж 80 экз.
Инв № 2189 кн.1 цена 1-59
в. 1-2

gost.e-ecolog.ru