

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
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 №87-У от 13.12.83г

ЛЕНИНГРАД

1983

№	КОМП. И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	ИИ ЛИСТОВ		
			КОРРЕКТИРОВКА	ДОПОЛНЕНИЕ	Аннулирование
1	17-83г.	в связи с изменением технологического задания	ИК-1ИИ СС-1ИИ С-1ИИ; 2ИИ Листы: 1ИИ; 2ИИ; 4ИИ; 5ИИ		ИК-1 СС-1 С-1; П2 Листы: 1; 2; 4; 5
Взамен листа ИК-1					
КЛ	ЛЕТАМ ШАГГ ЛИСТОВ ДЛЯ ЖИВЫХ ЗДАНИЙ			серия 2.189КА-1	
1982	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА			выпуск 1-2	лист ИК-1ИИ

ЛЕНИНПРОЕКТ

ОБЪЕКТЫ

ПРОЕКТ

ИИ

ЛИСТ

ИИ

КОМП.

ИИ

ДАТА

ИИ

КОМП.

ИИ

ДАТА

ИИ

КОМП.

ИИ

ДАТА

ИИ

КОМП.

ИИ

№№ р/л	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 сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1.	12	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий до 9 этажей. Разрез 1-1	13	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2.	14	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий до 9 этажей. Разрез 2-2.	15	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	16	
	Деталь 1	17	
	Деталь 2	18	

МАШ. ОФ. 1982
 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ
 МАШ. ОФ. 1982

Кл 1982	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛИХ ЗДАНИЙ ШАХТ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СОДЕРЖАНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ
			2-189ХА-1 ИПУСКА 1-2 ЛИСТ С-2

1. ОБЩЕЕ ПОСВЯЩЕНИЕ.

- I.1 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 ВЛ-50-81 и ВЛ-53-82, плиты под лебедку - в вып. 3-й серии I.189КЛ-1.

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

- 2.1 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 плиты лифта как изолированного (отдельно стоящего) стержня консольного (вертикального) типа на изгибы, от собственного веса и веса оборудования, поднятого в сочетании с альбомом-серией АТ-6.82;

МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР БУИИ

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

- 3.3 Для обеспечения проектного положения верхнего и нижнего объемных блоков шахты, стенки этих блоков соответствующие стены основного блока с проемки, помечены стрелкой. При монтаже должна быть обеспечена соосность всех блоков.
- 3.4 Элементы шахт лифтов монтируются на цементном растворе марок 100 толщиной 10мм. Заложение 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 20мм;
 - фундамент под шахту отделяется от прочих железных конструкций зазором не менее 30мм.

4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ РАБОДОУСТАН.

ГОСТ 17528-72 ^X	Блоки железобетонные для шахт лифтов
ГОСТ 5746-67 ^X	"Лифты пассажирские обыкновенные"
АТ - 6.00	"Альбом здания на проектирование строительной части для типов "отделочных работ" (стандартизация работ)
СНИП 3-16-80	Технические требования к конструкциям сборным. Правила монтажа и приемки работ.

КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ МНОГООБЪЕМНЫХ ЗДАНИЙ	серия	
	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2 (89)КА-1	
1982	Пояснительная записка	лист	лист
		1-2	ПЗ

МАРКИРОВКА

СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РУЧНОЙ СВАРКОЙ,
НЕ ИМЕЮЩИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПО ГОСТ.

11

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	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ С НАХЛЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Односторонний	H-1	
	2	АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Двусторонний прерывистый	H-2	
	3	АРМАТУРНЫМ СТЕРЖЕНЕМ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Двусторонний	H-3	
	4	АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Двусторонний прерывистый	H-4	
	5	АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Двусторонний прерывистый	H-5	
	6	ПЛАСТИНКА С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ С НАХЛЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Односторонний	H-6	
	7	ПЛАСТИНКА С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ С НАХЛЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Односторонний	H-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 Δ , наибольший катет $\delta = 2\Delta$, согласно СН 393-78, $\Delta \geq 4\text{мм}$ $\delta \geq 8\text{мм}$.
 5. Для прерывистого шва - длина провариваемого участка, знак / и размер шага.
 6. Вспомогательный знак \square обозначает шов по незамкнутой линии.
- ПРИМЕЧАНИЯ: при отсутствии пункта 5 длина сварного шва равна длине касания свариваемых элементов, но не менее 20 мм. При длине шва менее длины касания свариваемых элементов длина шва указывается на чертеже 2. АИ-ИИ - класс сварки.

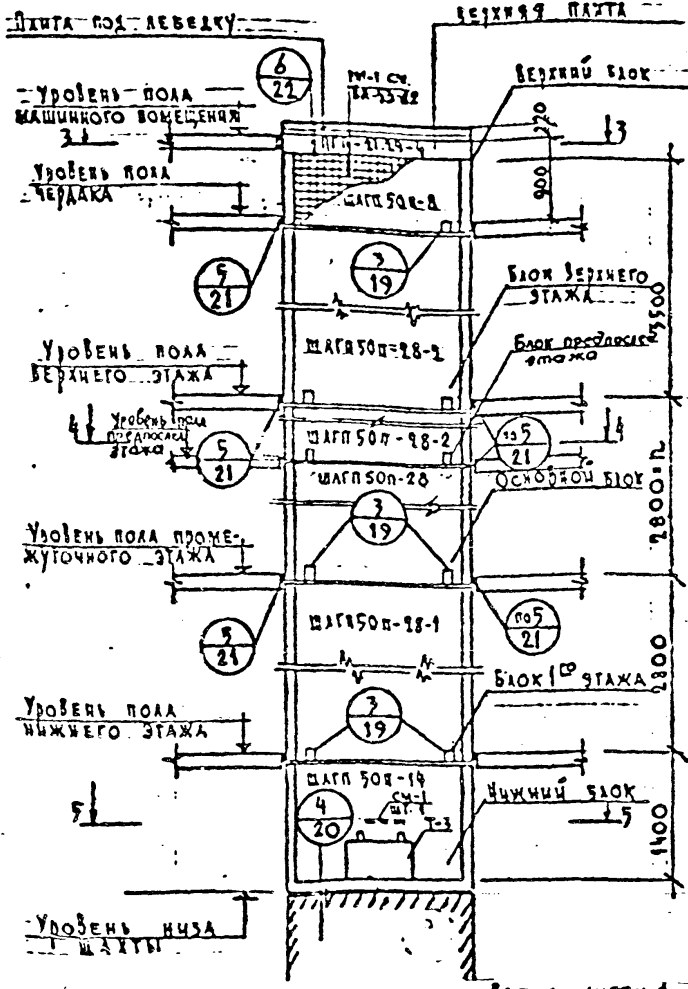
КЛ
1982

ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛИХ ЗАЯВИ
ШАХТ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

серия
2.183КА-1
выпуск
1-1

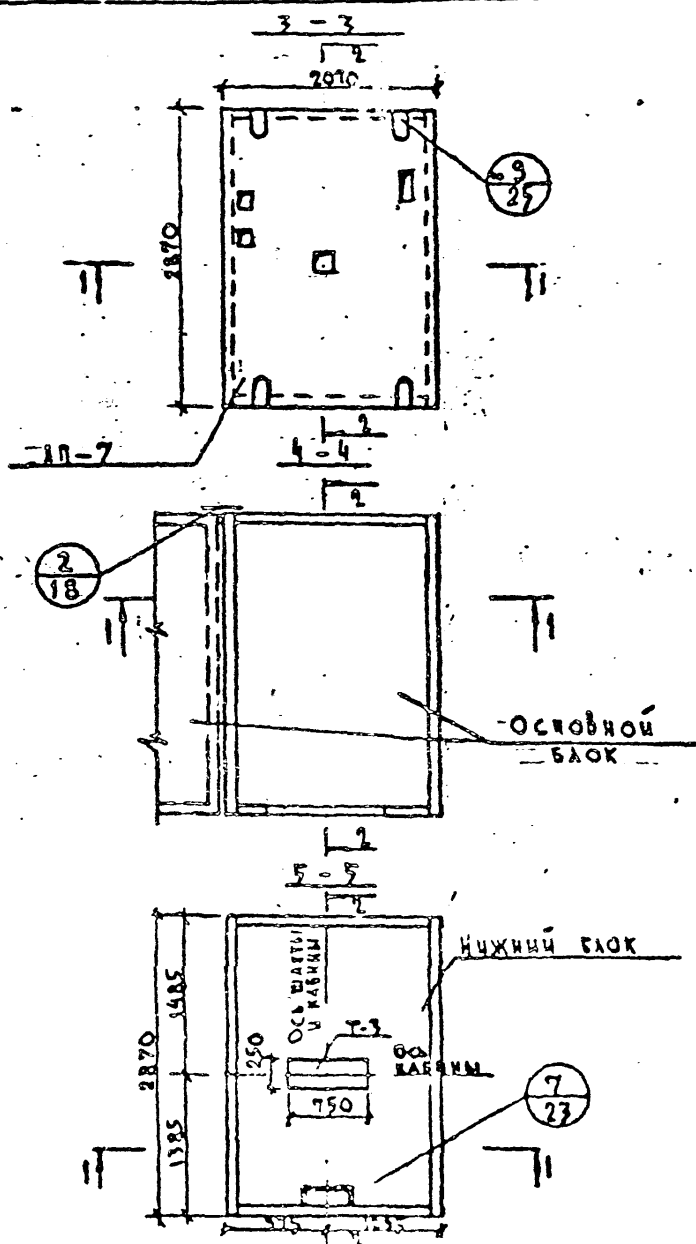
ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

1-1



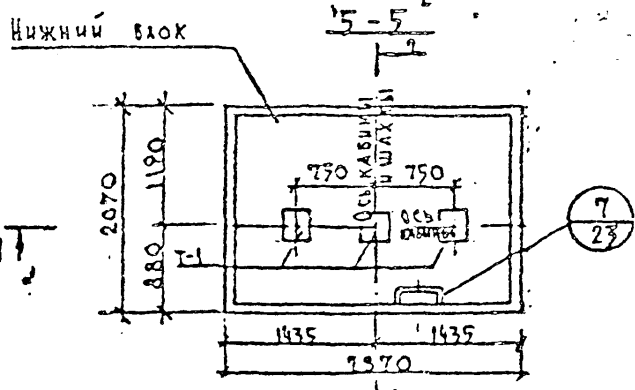
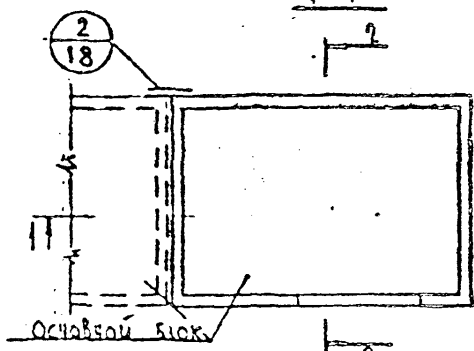
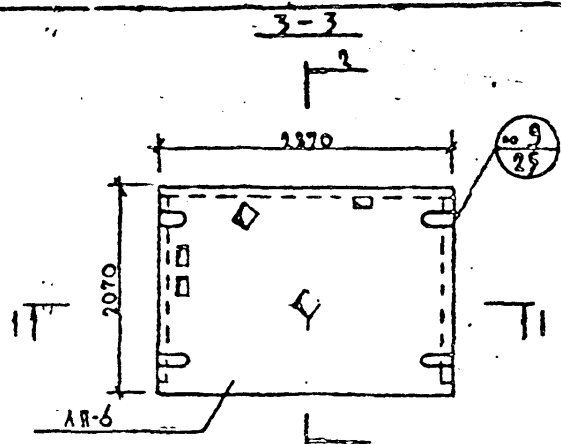
Взамен листа 1

Кл	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛОСЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.189 КЛ-1
1982	МАШИНОБОРНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПУШОПАС-САЖИНСКИХ С ПРОТЯЖЕНЫМ СЛОУК ДЛЯ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	Выпускает лист 1-2 ИМ

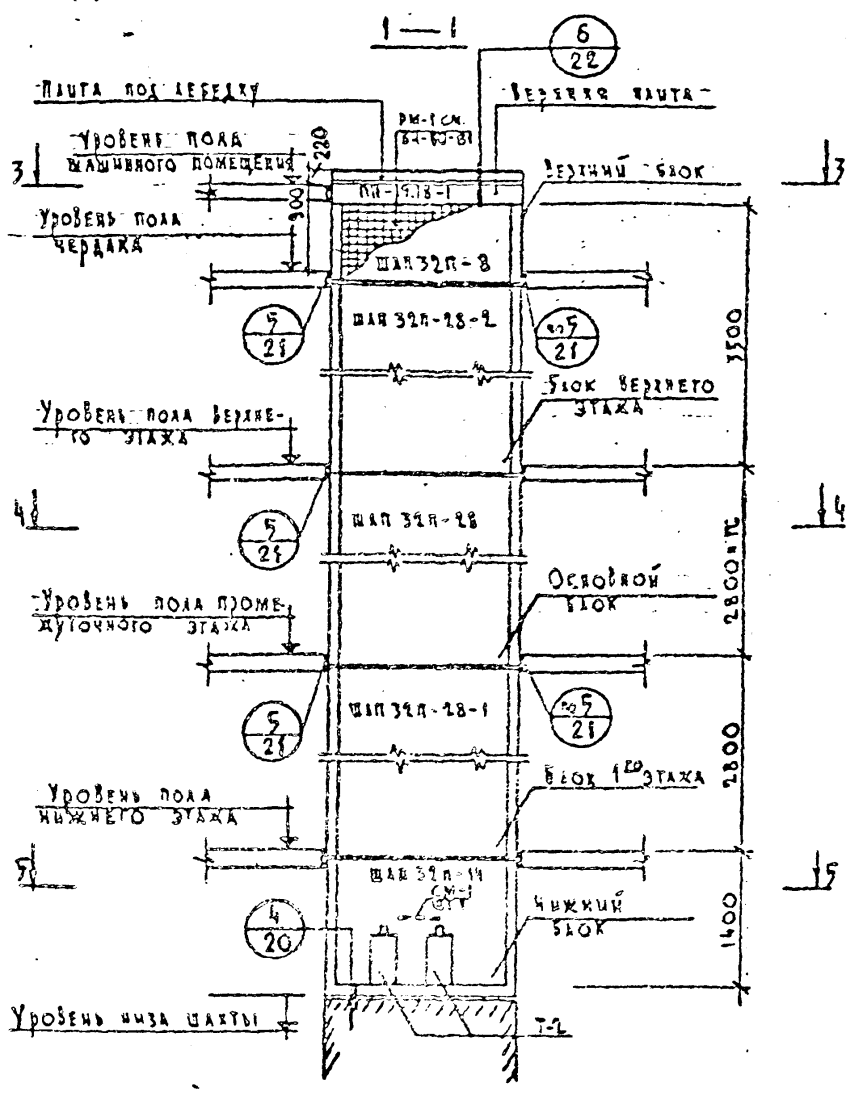


КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	серия 2.189Х1-1	
	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	выпуск	лист
1982	МАРКИРОВАННЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПУЗОПАС-САЖИНСКИХ С ПРОТИВОТЕСОМ СБОКУ. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5	1-2	3

ЛЕНИНПРОЕКТ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Проверен	Л. П. КОСЫХ	Проектирован	Л. П. КОСЫХ	Исполнен	Л. П. КОСЫХ
	Инженер-проектировщик	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ
ИЗЧ. ОКУ (И. КОСЫХ) ОУ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ
	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ
Кл	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ
	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ
1932	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ	Инженер	Л. П. КОСЫХ

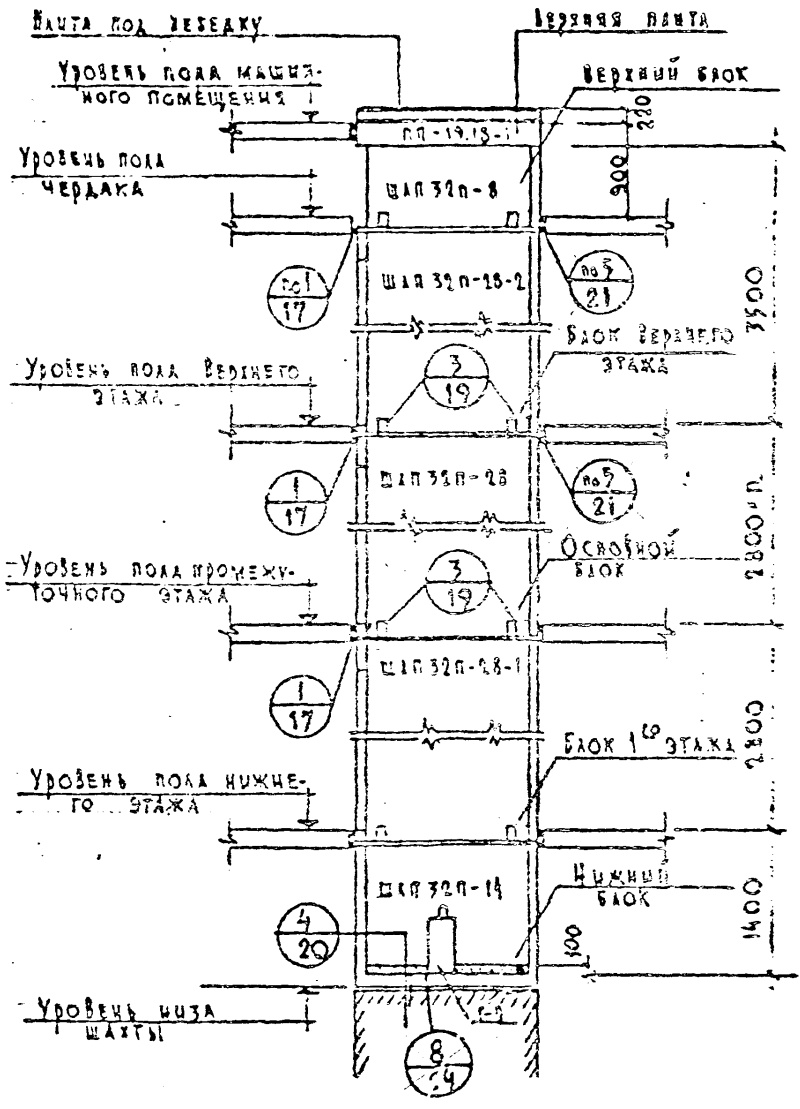


Кл	МЕТАЛ ШАХТ ЛУЧОС 115 ПУАНТ ПЛАНУ	СЕРИЯ	2.189 XI-1
	ШАХТ ЛУЧОС ИЗ ОБЩЕИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ВЫПУСК	ЛИСТ
1932	ПРОЕКТОР Л. П. КОСЫХ	1-2	6



КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ЗДАНИЙ	серия	
	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2.189Х1-1	
1982	УЛУЧШЕННЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ МАССАЖНО-СКИХ С ПРОИЗВОДСКОМ СБОРУ ДЛЯ ЗДАНИЙ	выпуск	лист
	ОТ 1 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	1-2	7

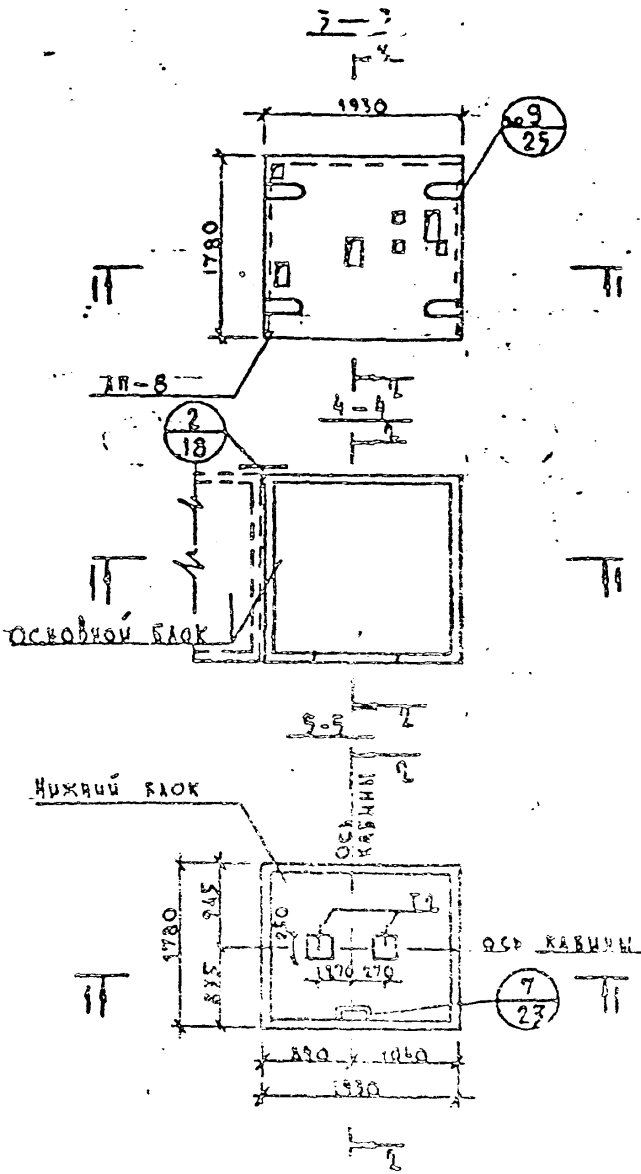
2-2



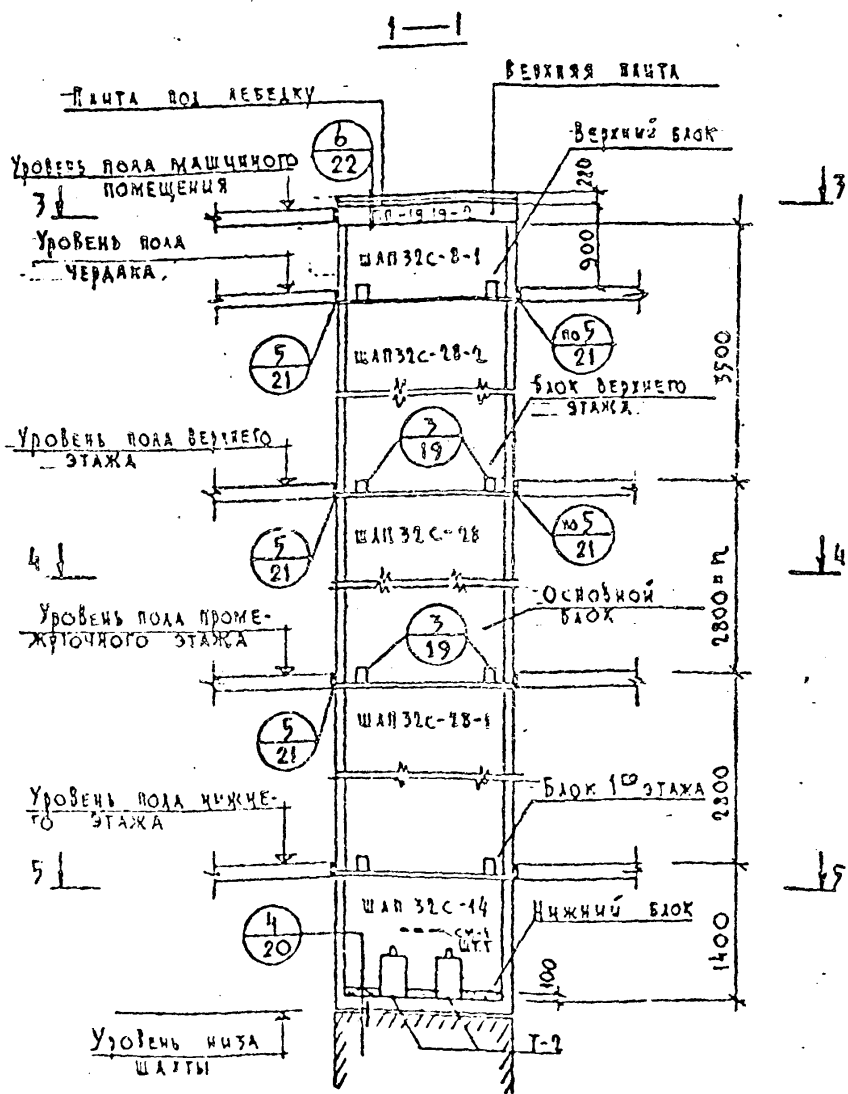
ЛЕННИПРОЕКТ

Исполнитель	Проверен	Утвержден	Согласовано	Сделано
М.П. ПРОЕКТ	М.П. ПРОЕКТ	М.П. ПРОЕКТ	М.П. ПРОЕКТ	М.П. ПРОЕКТ
И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ
С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ
В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ
А.А. АНДРОПОВ	А.А. АНДРОПОВ	А.А. АНДРОПОВ	А.А. АНДРОПОВ	А.А. АНДРОПОВ
М.М. МИХАЙЛОВ	М.М. МИХАЙЛОВ	М.М. МИХАЙЛОВ	М.М. МИХАЙЛОВ	М.М. МИХАЙЛОВ
К.К. КИРИЛЛОВ	К.К. КИРИЛЛОВ	К.К. КИРИЛЛОВ	К.К. КИРИЛЛОВ	К.К. КИРИЛЛОВ
Л.Л. ЛЕВЧЕНКО	Л.Л. ЛЕВЧЕНКО	Л.Л. ЛЕВЧЕНКО	Л.Л. ЛЕВЧЕНКО	Л.Л. ЛЕВЧЕНКО
О.О. ОЛЕХОВ	О.О. ОЛЕХОВ	О.О. ОЛЕХОВ	О.О. ОЛЕХОВ	О.О. ОЛЕХОВ
П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ
Р.Р. РОДОНОВ	Р.Р. РОДОНОВ	Р.Р. РОДОНОВ	Р.Р. РОДОНОВ	Р.Р. РОДОНОВ
С.С. СТЕПАНОВ	С.С. СТЕПАНОВ	С.С. СТЕПАНОВ	С.С. СТЕПАНОВ	С.С. СТЕПАНОВ
Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ
У.У. УСТИНОВ	У.У. УСТИНОВ	У.У. УСТИНОВ	У.У. УСТИНОВ	У.У. УСТИНОВ
Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ
Х.Х. ХАХУЛОВ	Х.Х. ХАХУЛОВ	Х.Х. ХАХУЛОВ	Х.Х. ХАХУЛОВ	Х.Х. ХАХУЛОВ
Ц.Ц. ЦИПЛЯКОВ	Ц.Ц. ЦИПЛЯКОВ	Ц.Ц. ЦИПЛЯКОВ	Ц.Ц. ЦИПЛЯКОВ	Ц.Ц. ЦИПЛЯКОВ
Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ
Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО
Щ.Щ. ЩЕГЛОВ	Щ.Щ. ЩЕГЛОВ	Щ.Щ. ЩЕГЛОВ	Щ.Щ. ЩЕГЛОВ	Щ.Щ. ЩЕГЛОВ
Ъ.Ъ. ЪЕВЕРСКИЙ	Ъ.Ъ. ЪЕВЕРСКИЙ	Ъ.Ъ. ЪЕВЕРСКИЙ	Ъ.Ъ. ЪЕВЕРСКИЙ	Ъ.Ъ. ЪЕВЕРСКИЙ
Ы.Ы. ЫВАНОВ	Ы.Ы. ЫВАНОВ	Ы.Ы. ЫВАНОВ	Ы.Ы. ЫВАНОВ	Ы.Ы. ЫВАНОВ
Э.Э. ЭВАНОВ	Э.Э. ЭВАНОВ	Э.Э. ЭВАНОВ	Э.Э. ЭВАНОВ	Э.Э. ЭВАНОВ
Ю.Ю. ЮРИСКИЙ	Ю.Ю. ЮРИСКИЙ	Ю.Ю. ЮРИСКИЙ	Ю.Ю. ЮРИСКИЙ	Ю.Ю. ЮРИСКИЙ
Я.Я. ЯКОВЛЕВ	Я.Я. ЯКОВЛЕВ	Я.Я. ЯКОВЛЕВ	Я.Я. ЯКОВЛЕВ	Я.Я. ЯКОВЛЕВ

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ АНОДОВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ШАХТЫ АНОДОВ И ОБЕЗЖЕЛЕЗОБИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	соединение с противосососным блоком для здания 10
1982	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ СЪЕМ ШАХТ АНОДОВ РАССЫЖИ- СКИХ С ПРОТИВОСОСОСНЫМ БЛОКОМ ДЛЯ ЗДАНИЯ 10	10



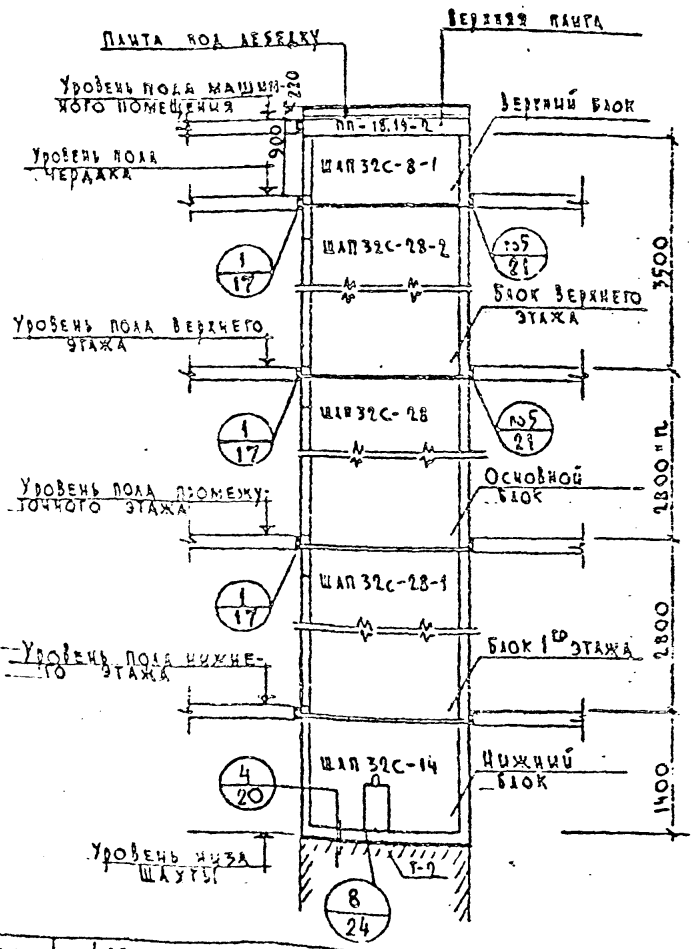
Кл	ДЕТАЛИ ШАТТ АМОТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ УДАЛИИ ШАТТЫ АМОТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.189КД-1
1982	МАКНОВОРОТНЫЕ СЕТИ ШАТТ АМОТОВ ЖИЛСКИХ С ПРОТЯЖЕНИЕМ СЕБКУ. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5	ПАССА- ЖЕ-ТУСР ДМСТ 1-2 II



ШАХТЫ ЛИФТОВ И ПАНТА ВОЛ КЕБЕДКУ
 ПАСПОРТ И ЧЕРТЕЖИ
 ИЗДАНИЕ 1982

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛИХ ЗДАНИЙ	серия	2.189КЛ-1
	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	выпуск	1-2
1982	МАШИННО-СОУЩЕВНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАССАЖИРСКИХ С ПРОТЯЖЕНЫМ СЪЕДИНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ШАХТЫ	лист	13

2-2



ЛЕННИПРОЕКТ	Исполнитель	М.С. КОЗЛОВ	Проверка	В.С. КОЗЛОВ	Проект	В.С. КОЗЛОВ
	Автор проекта	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ
	Инженер	М.С. КОЗЛОВ	Согласовано	В.С. КОЗЛОВ	Инженер	В.С. КОЗЛОВ

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	серия
1932	ШАХТЫ ИСТОПОВ ОСНОВНЫХ РЕКТОСТАТОВЫХ СИМЕНТОВ	2-ЭРЖА-1
СИЛОД16	ШАХТ АМОТОВ РАССАЖИТОВ	4

НЕУВЕРЕЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

БЛОК ШАХТЫ ЛИФТА

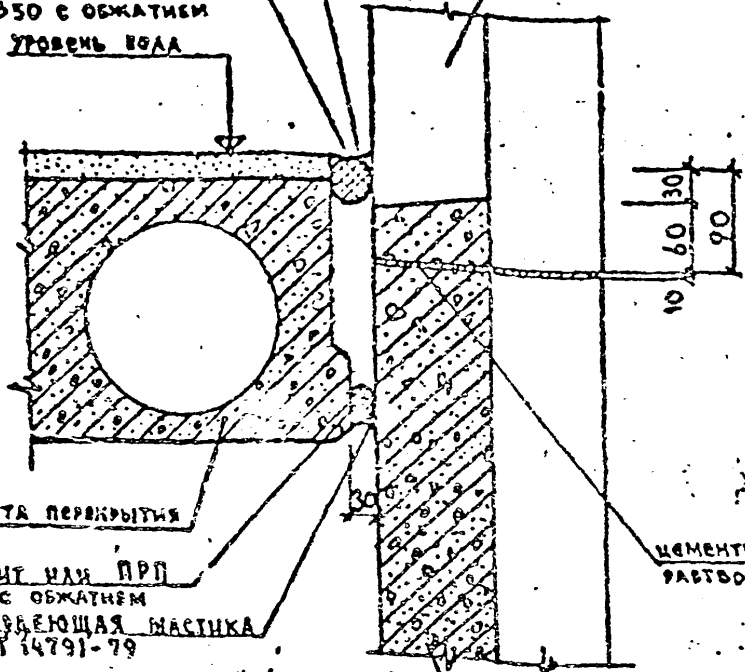
ГОРИТ ИЛИ ПРП
Ø50 С ОБЖАТНЕМ
УРОВЕНЬ ПОЛА

ПАВТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ГОРИТ ИЛИ ПРП
Ø50 С ОБЖАТНЕМ
НЕУВЕРЕЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ
РАСТВОР МАРКИ 100

БЛОК ШАХТЫ ЛИФТА



МАУ СЗУ
ТАВМЕТН СЗУ
ИСПЕЧЕНСКИМ
БРИМЦ
ИЗГОТОВИТЕ

КЛ
1982

ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.
ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ СБЕЖНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОРИЯ
2.189КА-1
выпуск лист
1-2 17

Деталь 1

ИЗВЕЩАЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

ГЕРНИТ ИЛИ ПРП
Ø 50 С ОБЖАТНЕМ

УРОВЕНЬ ВОДА

БЛОК ШАХТЫ АНОДА

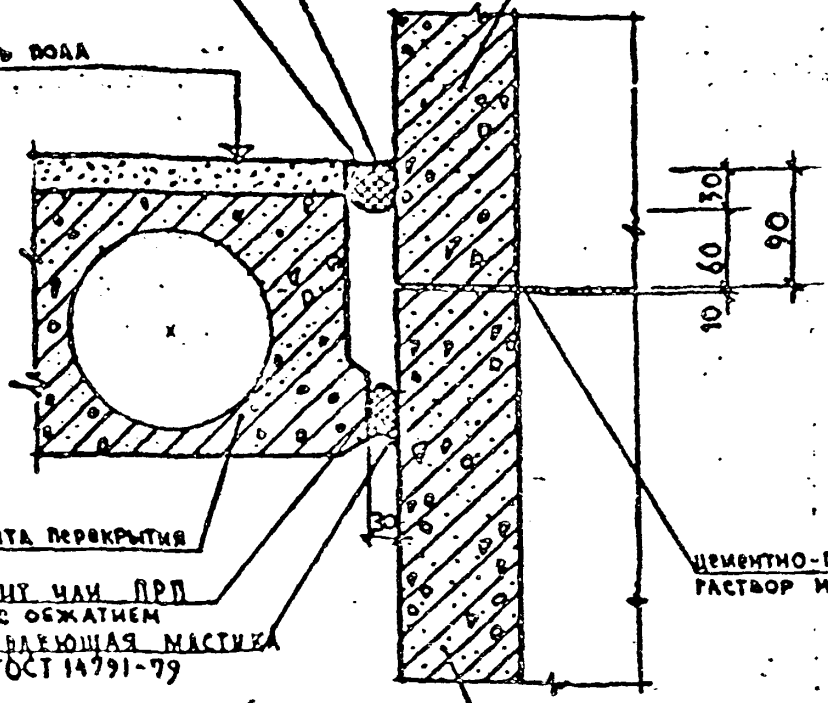
ПАМТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ГЕРНИТ ИЛИ ПРП
Ø 50 С ОБЖАТНЕМ

ИЗВЕЩАЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ
РАСТВОР МАРКИ 100

БЛОК ШАХТЫ АНОДА



ТАКОЖЕ СМ. ВНИЗ

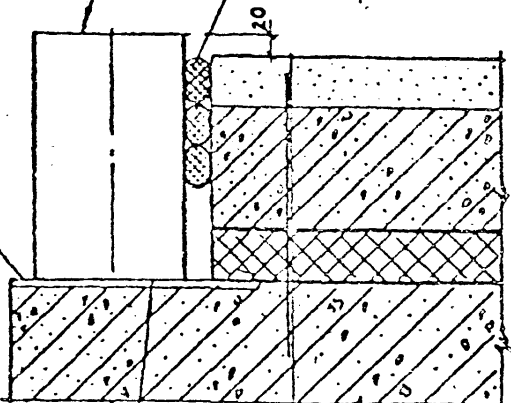
КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ АНОДОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ АНОДОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	серия 2.189КА-1	
		выпуск 1-2	лист 21
1982	Деталь 5		

1-1

ТРУБА 102-10 ГОСТ 3732-78
Л13 ГОСТ 8731-74

ПРП Ø 50 мм ГЕРНИТ
С ОБЖАТНЕМ

АС12-20



- НАБЕТОНКА — 50 мм
- ПАМТА ПОД ЛЕБЕДУКУ — 120 мм
- БРЫЗОЛ ГОСТ 17176-71 (слои)
- ДВП ($\rho = 250 \text{ кг/м}^3$) — 50 мм
- БРЫЗОЛ (слои, крошка и песок) отогнуть
- ШАХТА АНФТА

ГОСТ 5264-80-Т1-А6

ЛЕННИПРОЕКТ
ДИРЕКТОР
И.И. СЕВЕРИН
УММ

КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий	сорн
	Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	2 193 кл-1
1782	Деталь 9. Разрез 1-1	лист 26

Проект № 1000/82
 Исполнитель: И.И. БУНИЧ
 Проверил: И.И. БУНИЧ
 Согласовано: И.И. БУНИЧ
 Проект: И.И. БУНИЧ
 Конструктор: И.И. БУНИЧ
 МАСШТАБ: 1:1
 ЧЕРТЕЖ: А1

ЧЕРТЕЖ	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
	Марка стали	№ поз.	Сечение, мм	Класс для марки стали	Длина, мм	Кол-во	Масса, кг		
							поэ-ка	всего	поэ-ка
	СМ-1		Ø 20	А1	750	1	18.52	18.52	18.52

(Large empty area for additional specifications or notes)

КЛ ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИВЫХ УДАЧ И ШАХТ 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 № 33 тираж 80 экз.

Имеет № 113 кв. 1 цена 1-58
8.1-2