

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ПРОЕКТНАЯ
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 № 7-У от 13.12.83 г

ЛЕНИНГРАД

1983

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ЛЕННИИПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВНОМ УПРАВЛЕНИИ
АРХИТЕКТУРЫ
ЛЕНИНГРАДА
И. П. КОЗЛОВ
1983

КОМЕР И ДАТА ИЗМЕНЕ- НИЙ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	И И ЛИСТОВ		
		КОРРЕКТИРОВ- КА	ДОПОЛНЕНИЕ	АНИУЛИРОВА- НИЕ
ХТ-83г.	В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА	ИК-1И СС-1И С-1И; 2И Листы: 1И; 2И; 4И; 5И		ИК-1 СС-1 С-1; П2 Листы: 1; 2; 4; 5
		Взамен листа ИК-1		
КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИСТОВ ДЛЯ ЖИЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ ЛИСТЫ ЛИСТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			серия 2.189КА-1
1982	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА			выпуск 1-2
				лист ИК-1И

ПЕННИПРОЕКТ

ПЕЧЕРСКИИ
БУНУЧ

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

№№ р/л	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТРАНИЦ
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	7	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	8	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2	9	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2	10	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; 5-5.	11	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ ДЛЯ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ РАЗРЕЗ 1-1.	12	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	13	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ ДЛЯ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2.	14	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2.	15	
	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАС- САЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; 5-5.	16	
	ДЕТАЛЬ 1	17	
	ДЕТАЛЬ 2	18	
КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШАХТ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СЕРИЯ 2.189КА-1
1982	СОДЕРЖАНИЕ		ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 С-2

ЧАК. ОУ
 Д. КОНС. ОУ
 ПЕРСОНА
 С. КОС
 С. КОС

Рис. №				7	
Модернизация Пневмошины и измерений для при... согласовано Расчет Проверка ПЕНХОВА ШВАРОВА БАКОВА ЛЕННИИПРОЕКТ НАУ. ОКУ ГА. КОНСТРОУ ПЕНЕРСКИ БУНИ	№№ 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		
	КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		серия 2.189КА-1	
	1982	СОДЕРЖАНИЕ		выпуск 1-2	лист С-3

1. ОБЪЕМ ПОСРЕДСТВА.

- 1.1 Настоящая серия содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи деталей сопряжения шахт лифтов жилых кирпичных зданий.
- 1.2 Работа выполнена на основании:
- программы работ над "каталогом унифицированных изделий для жилищно-гражданского строительства в Ленинграде" на 1981-82 гг.
- 1.3 Детали сопряжения шахт лифтов между собой и примыкающими конструкциями предназначены для применения при разработке проектов жилых кирпичных зданий и непосредственно на строительстве.
- 1.4 Рабочие чертежи объемных элементов шахт лифтов разработаны в альбомах ВИ-50-81 и ВИ-53-82, плиты под лебедку - в вып. 3-1 серии 1.189КЛ-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 детали, 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, указанного в соответствии с альбомом ВИ-50-81 и ВИ-53-82;

ГА КОНСТР БУД
 БУНИЧ

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

ЛЕННИИПРОЕКТ	Инженер-проектировщик	Бунин
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов
	Инженер-проектировщик	Иванов

- 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 - вертикальная стержень с периферным опиранием вверху и с заделкой внизу.

2.3 Несущая способность элементов шахт лифтов обеспечивает их применение в зданиях этажность соответствующая основным параметрам ГОСТ 5746-67¹ "Лифты пассажирские обычные". При этом обязательным является соблюдение требований по допускаемым отклонениям, предусмотренных альбомом-заданием АТ-6.00.

2.4 Верхние блоки для здания 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 этажах и нижнего типа "стаган", 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

Взят лист П2

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2133КА-1
1982	Пояснительная записка	лист 4-2 П2

- 3.3 Для обеспечения проектного положения верхнего и нижнего объемных блоков шахты, стенки этих блоков соответствующие стены основного блока с проемами, 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 3мм;
 - фундамент под шахту отделяется от примыкающих конструкций зазором не менее 30мм.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ К ДАННОМУ ДОКУМЕНТУ.

ГОСТ 17520-72 ^X	Блоки железобетонные для шахт лифтов
ГОСТ 5746-67 ^X	"Лифты пассажирские объемные"
МТ - 6.00	"Альбом здания на проектирование строительной части лифтовых установок" (стандартизованных конструкций).
СНИП 2-16-80	Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Проектирование и монтаж в промышленных работ.

КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	серия	
	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2 159КЛ-1	
1982	Пояснительная записка	лист	лист
		1-2	ПЗ

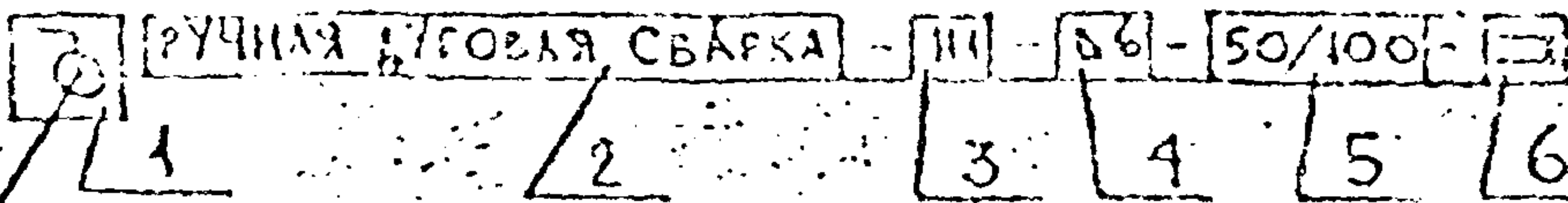
МАРКИРОВКА

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

ТАБЛИЦА № 1

СПОСОБ СВАРКИ	№ п.п.	ВИДЫ СВАРЯЕМЫХ 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 НАХЛЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Односторонний	H-1	
	2			Односторонний прерывистый	H-2	
	3			Двусторонний	H-3	
	4	АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Двусторонний прерывистый	H-4	
	5			Двусторонний	H-5	
	6			Двусторонний прерывистый	H-6	
			ПЛАСТИНА С ПЛАСТИНКОЙ	ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ С НАХЛЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ	Односторонний	H-7

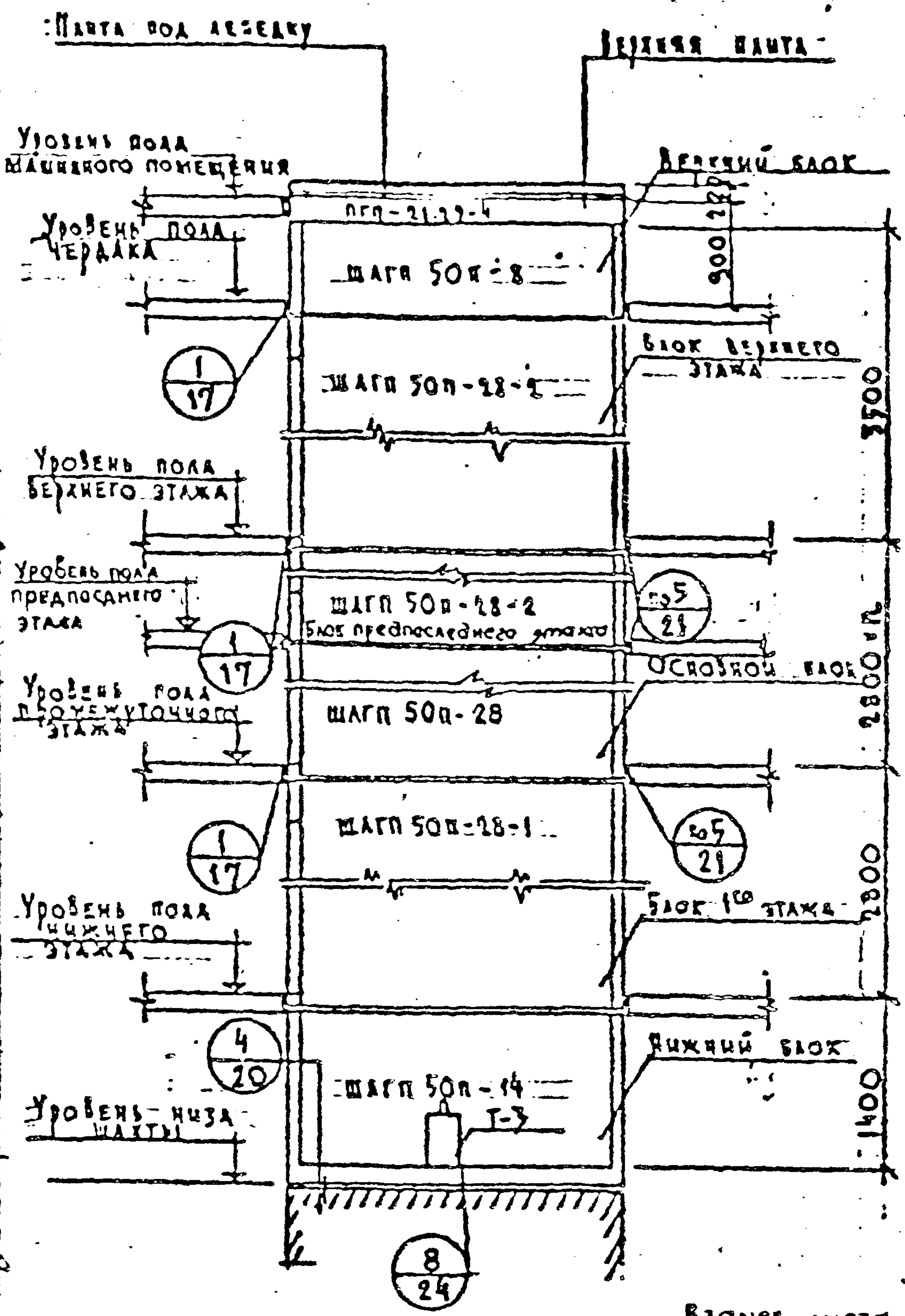
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СВАРНОГО ШВА



- Вспомогательные знаки: 0 - шов по замкнутой линии, Т - монтажный шов
 - Способ сварки.
 - Буквенно-цифровое обозначение.
 - Под знаком А для размер наименьшего катета a , наибольший катет $b = 2a$. Согласно СН 393-78, $a \geq 4$ мм $b \geq 8$ мм
 - Для прерывистого шва - длина провариваемого участка, знак / и размер шага.
 - Вспомогательный знак \square обозначает шов по незамкнутой линии.
- Примечания: при отсутствии пункта 5 длина сварного шва равна длине касания сваряемых элементов, но не менее 20 мм, указанной в таблице № 1. При длине шва менее длины касания сваряемых элементов длина шва указывается на чертеже. 2. АТ-АЦ - класс электродов.

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛАФЕТОВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2.189КА-1
1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск 1-1

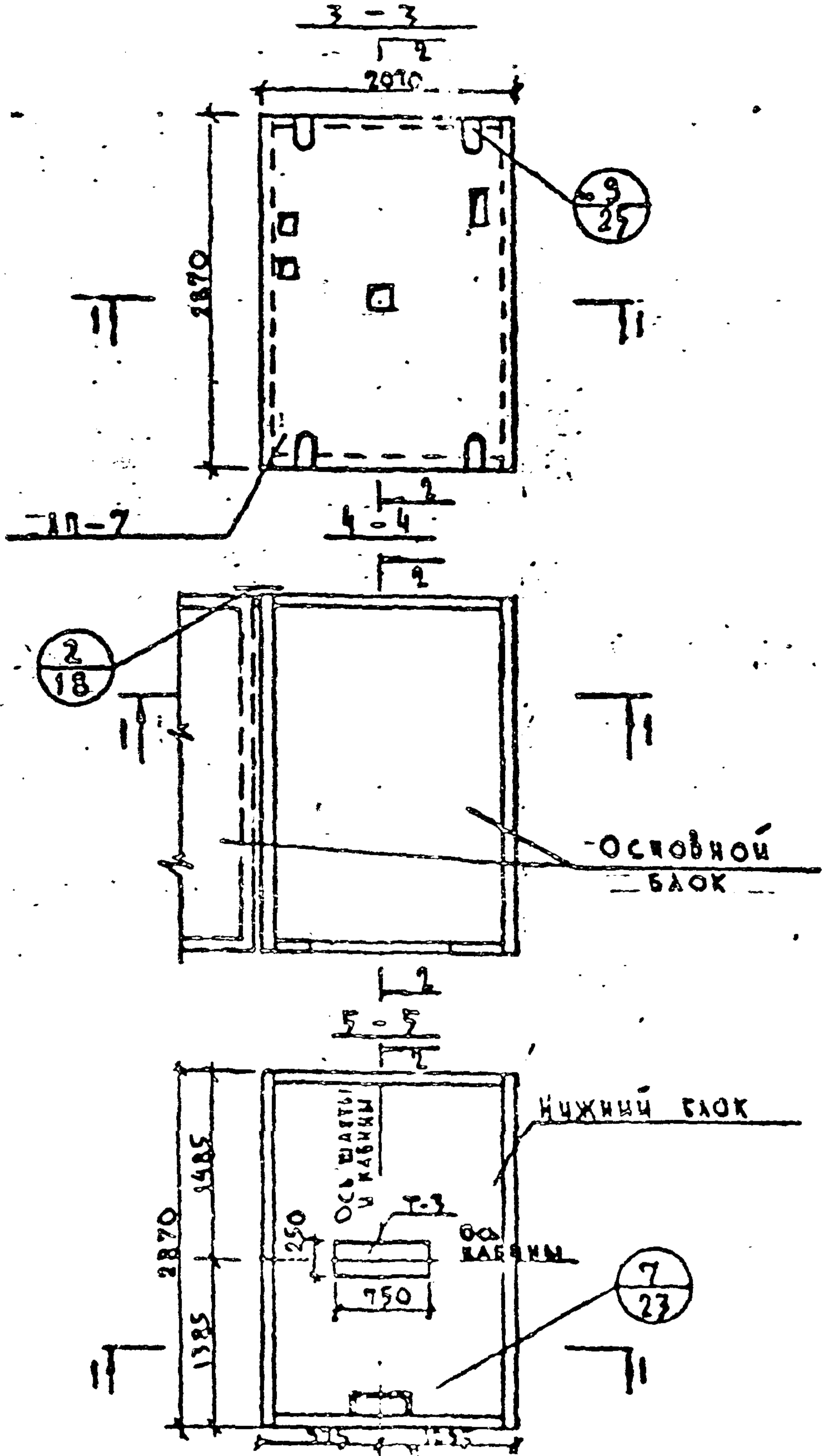
2-2



ВЗЯТИЕ ЛИСТА 2

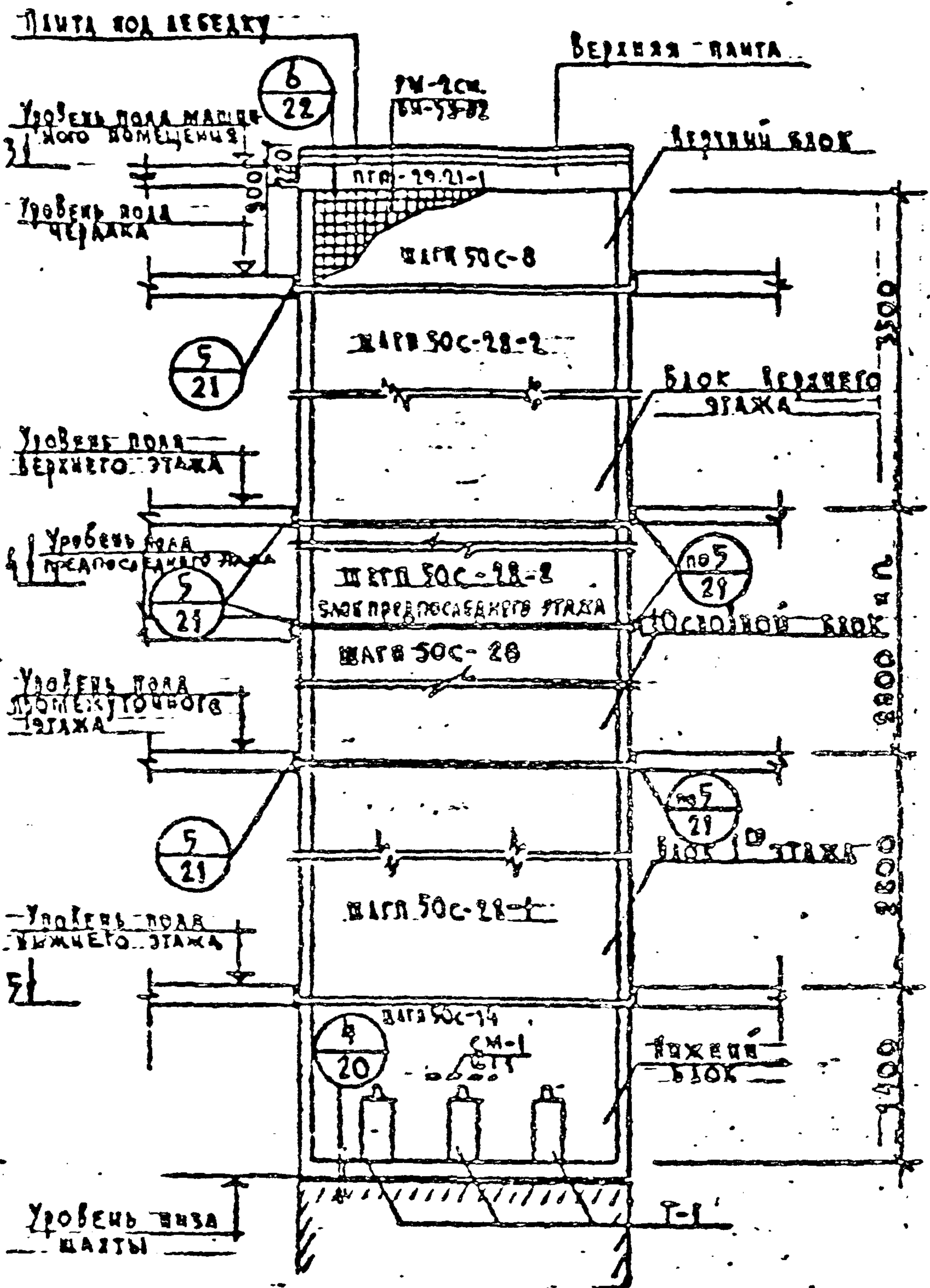
ПЕННИИПРОЕКТ	Морской инженер	Бунин
	Инженер-проектировщик	Иванова
	Проверил	Согласовано
	Архитектор	Шер
	Инженер-проектировщик	Иванова
	Инженер-проектировщик	Иванова
	Инженер-проектировщик	Иванова
	Инженер-проектировщик	Иванова
	Инженер-проектировщик	Иванова
	Инженер-проектировщик	Иванова

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛИХ ЗДАНИЙ	серия
	ЛИФТ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2.189КА-1
1977	МАРКОВОСОВИЧЕВЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ТИПОВЫЕ С СОВМЕЩЕНИЕМ С ПРОФИЛЕМ СЕКЦИЙ ШАХТ ЗДАНИЙ	1-2
	ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ	2Л1



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

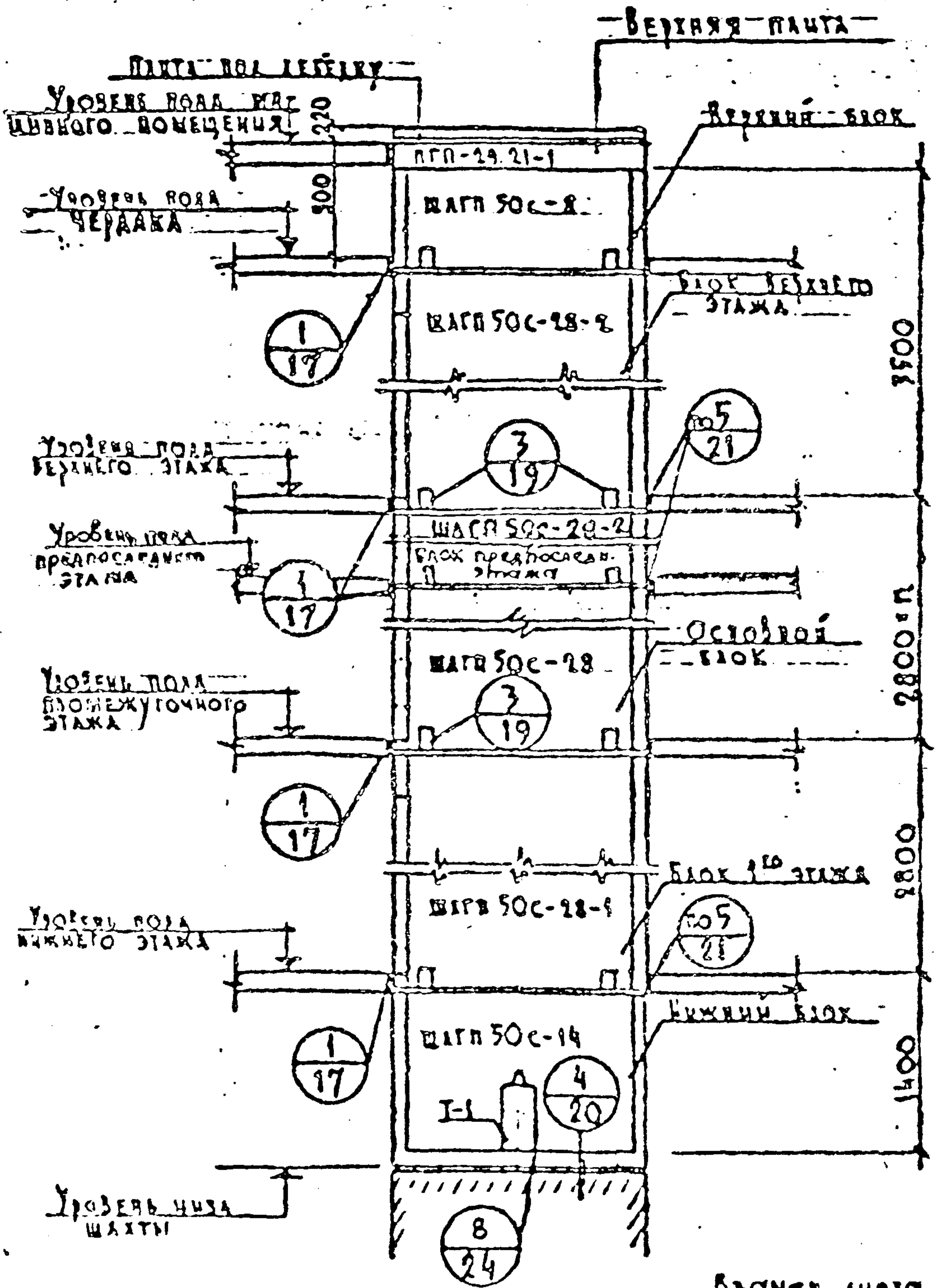
1-1



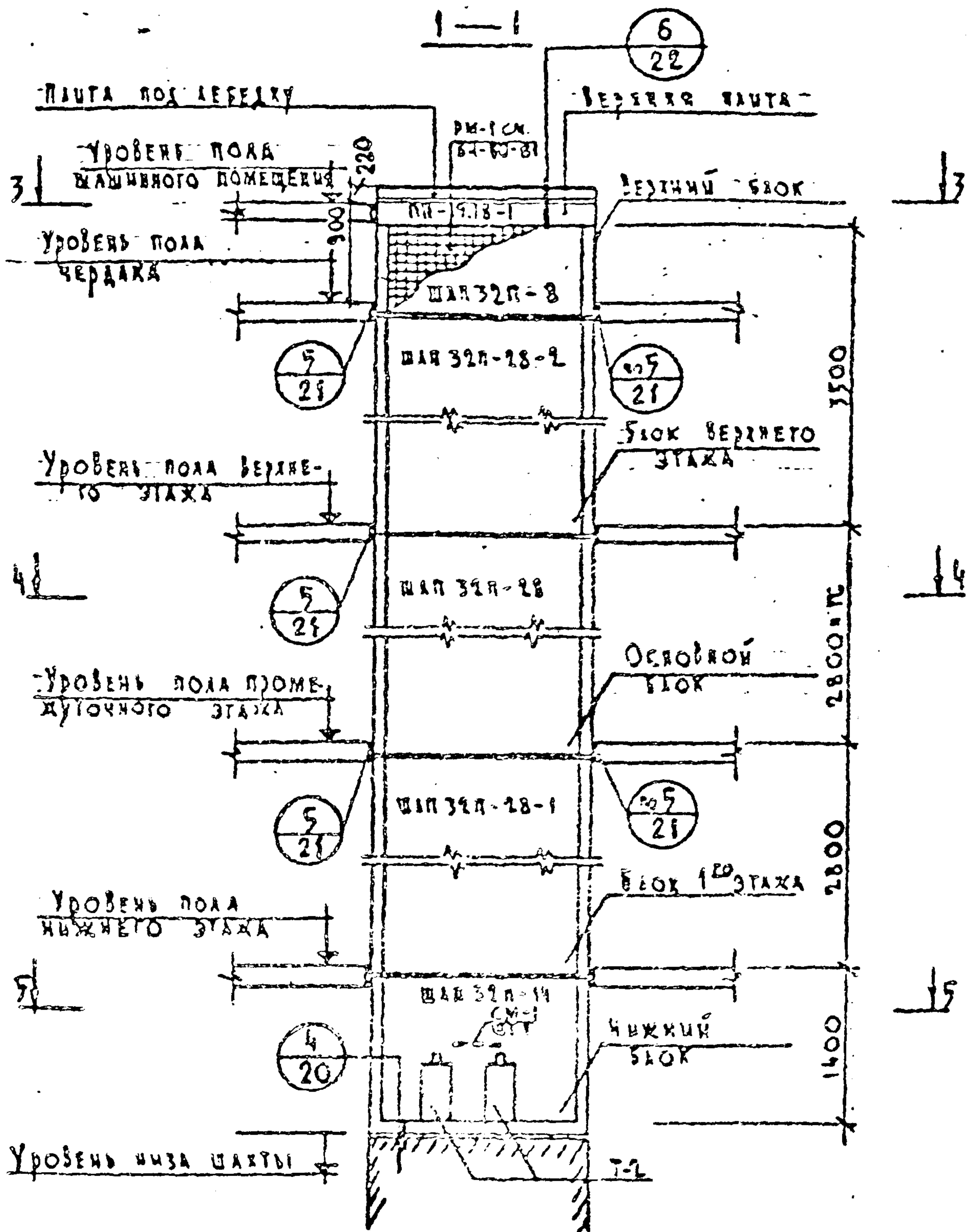
Морской порт	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ
И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ	И. И. СОКОЛОВ

КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛИХ ЗДАНИЙ	серия 2.189КЛ-1
1982	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ СБЕЖНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	выпуск 1-2
1982	МАРШРУТНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПУЗОПАС-САЖИНСКИХ С ПОМОЩЬЮ СХЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИФТОВ ДО 16 ЭТАЖЕЙ	лист 4 из 4

2-2

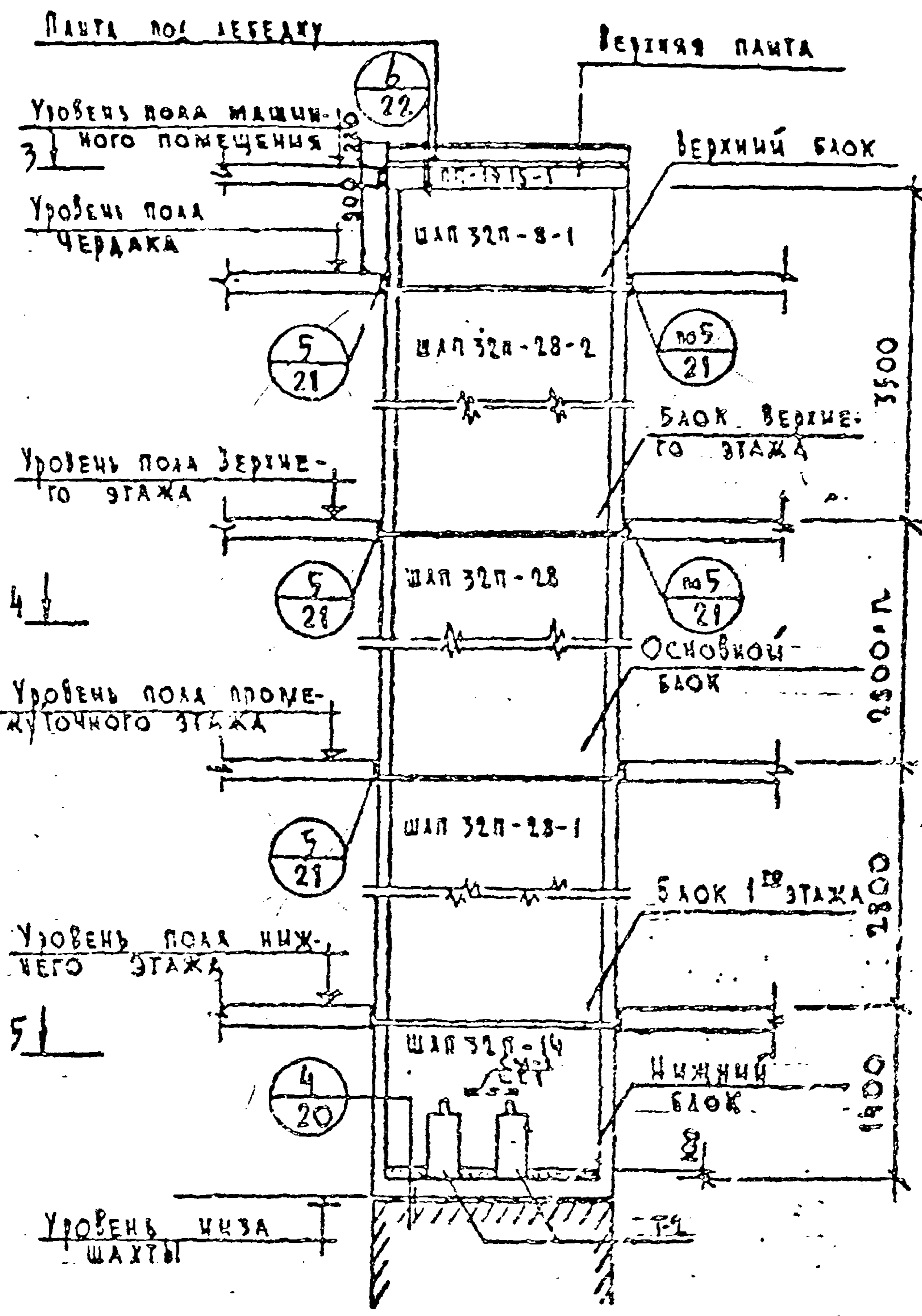


КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛЮКОВ ДЛЯ ЖИЛИХ ЗДАНИЙ ШАХТ ЛЮКОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2.189 КЛ-1
1982	МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛЮКОВ ГРУЗОПАС. САЗИНСКИХ С ПРОТЯЖОМ СЗАМ. ДЛЗ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2	выпуск лист 1-2 5к1



КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОЖЕЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия	2.189К1-1
1982	МАШКРОБОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАССАЖИРСКИХ С ПРОИЗВОДЕСМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	выпуск	лист 1-2 7

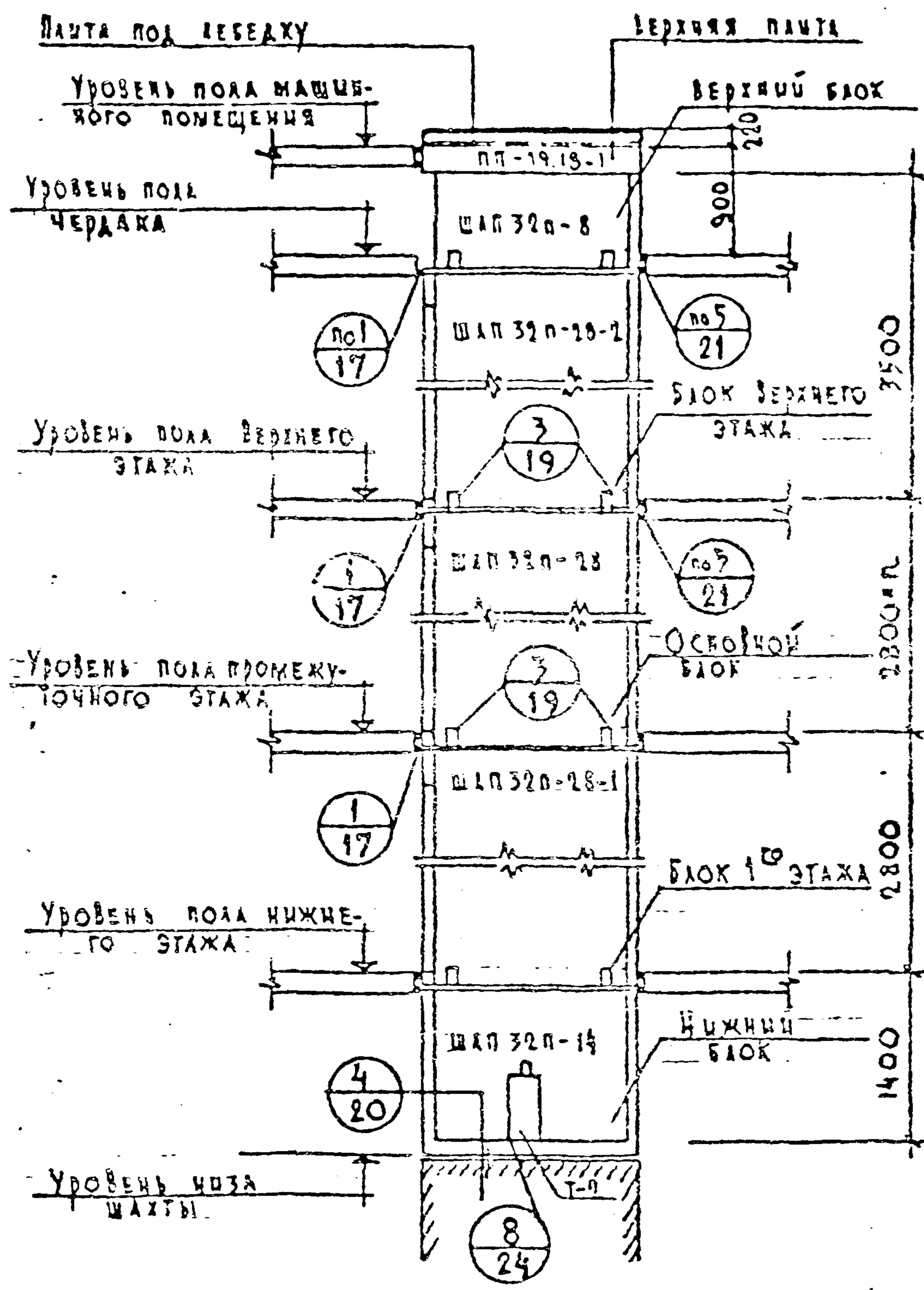
1-1



ПЕИИПРОЕКТ	Исполнитель	И. П. М. И. С. Р. Е. Г. О. В. С. К. И. Н.
	Разработчик	С. О. Г. О. В. О. В. О.
1982	Проверен	С. О. Г. О. В. О. В. О.
	Расчитан	С. О. Г. О. В. О. В. О.
КЛ	Исполнитель	И. П. М. И. С. Р. Е. Г. О. В. С. К. И. Н.
	Разработчик	С. О. Г. О. В. О. В. О.
1982	Проверен	С. О. Г. О. В. О. В. О.
	Расчитан	С. О. Г. О. В. О. В. О.

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.189КА-1
1982	ТЕХНИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАССАЖИРСКИХ И С ПРОТЯЖЕНИЕМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ 10 ЭТАЖЕЙ. ВАРИАНТ 1-1	ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 8

2-2

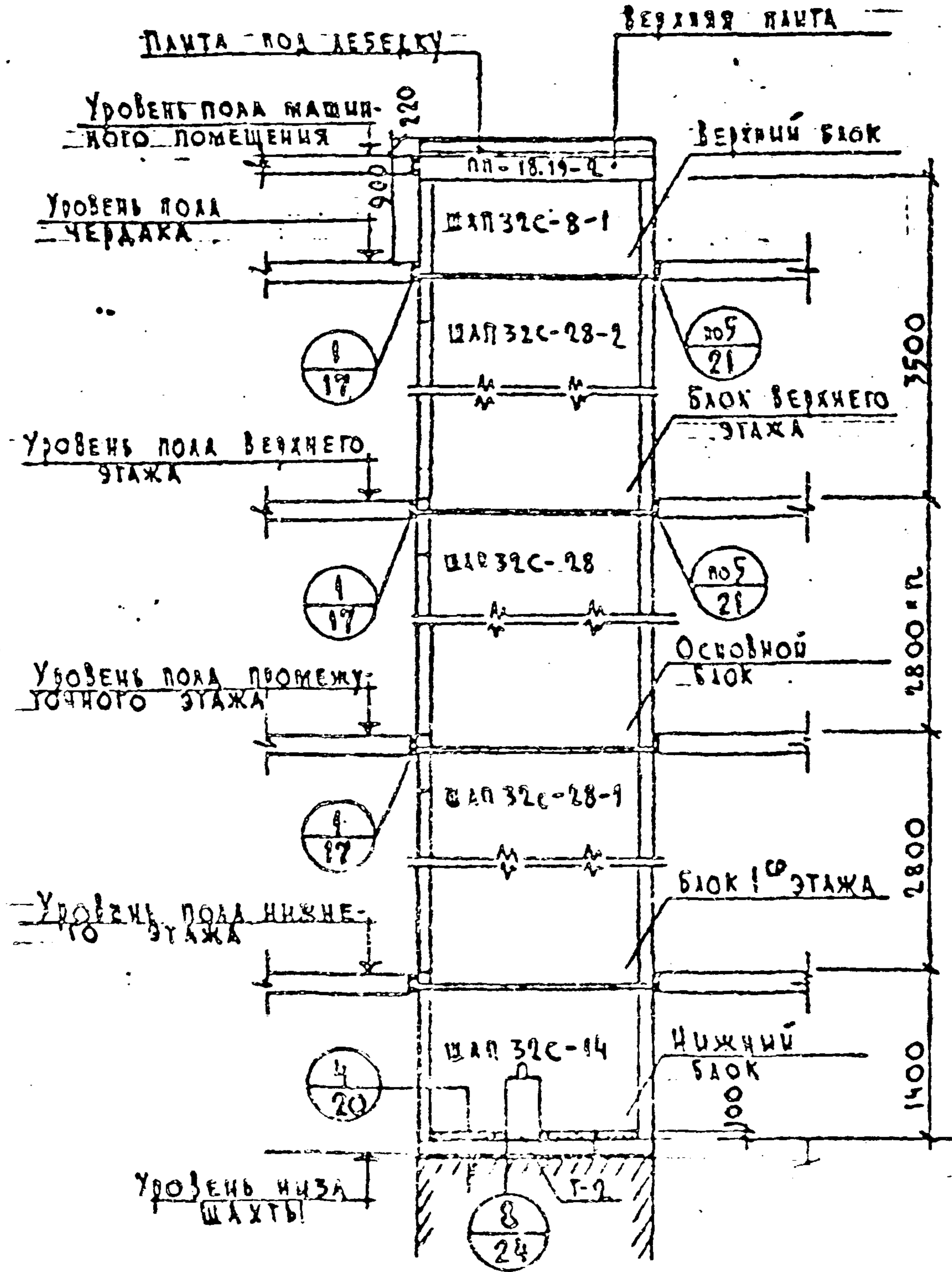


ИСПОЛНИТЕЛЬ: И. В. КУКУШКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И. В. КУКУШКИН
 1982

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛЮФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ —	серия 2.189КЛ-1	
	ШАХТЫ ЛЮФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
1982	МЕХАНИКО-ОБЩИЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛЮФТОВ ПАССЯЖИР-	ВЫПУСК	ЛИСТ
	СКИХ С ПРОТИВОБЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ	1-2	7

ОТ 10 ДО 16 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2.

2-2



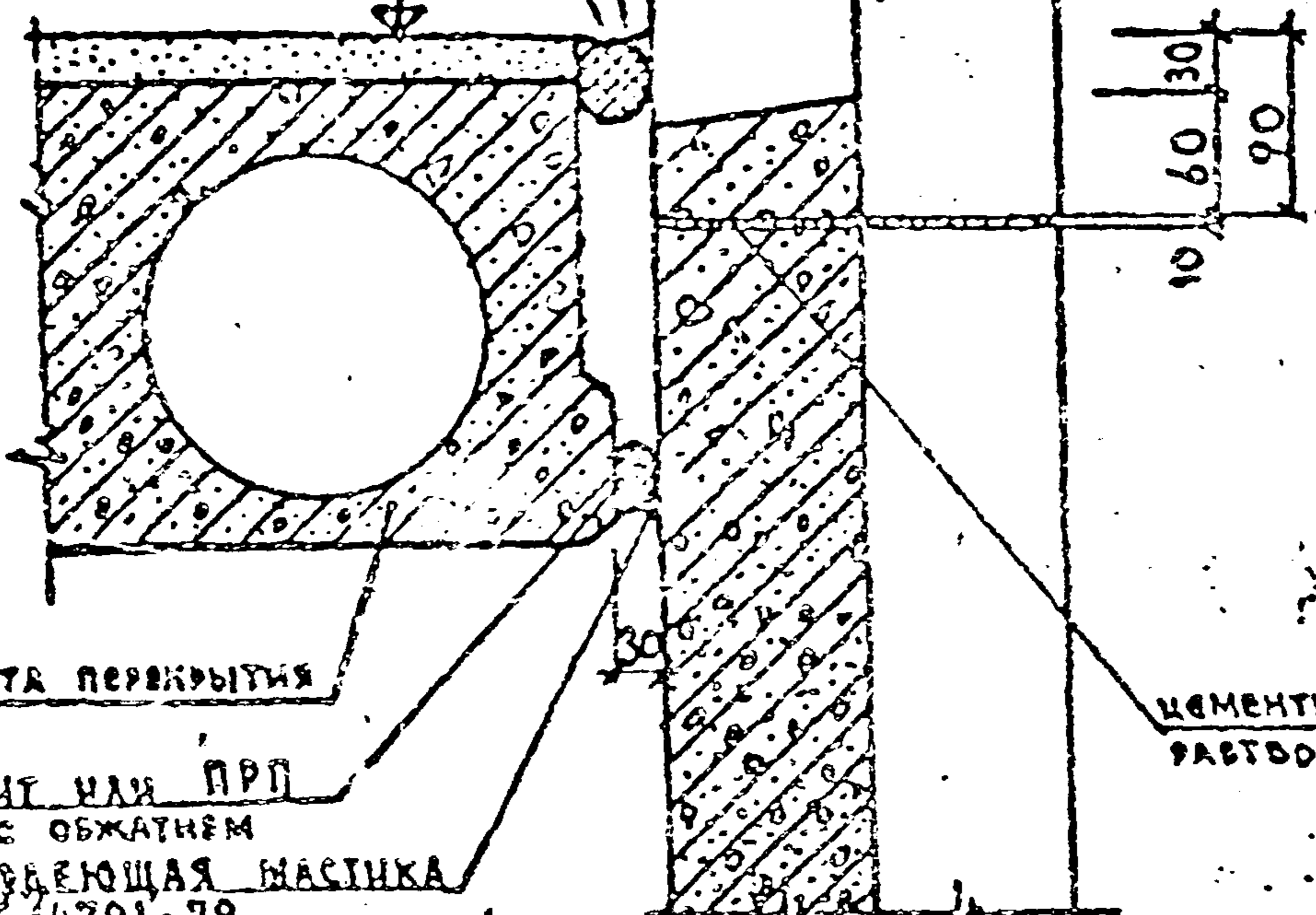
ЧАСТЬ 10
 ЧАСТЬ 11
 ЧАСТЬ 12
 ЧАСТЬ 13
 ЧАСТЬ 14
 ЧАСТЬ 15
 ЧАСТЬ 16
 ЧАСТЬ 17
 ЧАСТЬ 18
 ЧАСТЬ 19
 ЧАСТЬ 20
 ЧАСТЬ 21
 ЧАСТЬ 22
 ЧАСТЬ 23
 ЧАСТЬ 24
 ЧАСТЬ 25
 ЧАСТЬ 26
 ЧАСТЬ 27
 ЧАСТЬ 28
 ЧАСТЬ 29
 ЧАСТЬ 30
 ЧАСТЬ 31
 ЧАСТЬ 32
 ЧАСТЬ 33
 ЧАСТЬ 34
 ЧАСТЬ 35
 ЧАСТЬ 36
 ЧАСТЬ 37
 ЧАСТЬ 38
 ЧАСТЬ 39
 ЧАСТЬ 40
 ЧАСТЬ 41
 ЧАСТЬ 42
 ЧАСТЬ 43
 ЧАСТЬ 44
 ЧАСТЬ 45
 ЧАСТЬ 46
 ЧАСТЬ 47
 ЧАСТЬ 48
 ЧАСТЬ 49
 ЧАСТЬ 50

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2.189КА-1
1982	МАРКИРОВОЧНЫЕ СТЕНЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАССАЖИРСКИХ С ПРОТИБОРЕСОМ, СЗАН ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2	выпуск лист 1-2 15

НЕУВЕРЕЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

Гермет или ПРП
Ø50 с обжатием
уровень вода

БЛОК ШАХТЫ ЛИФТА



ПАВТА ПЕРЕКРЫТИЯ

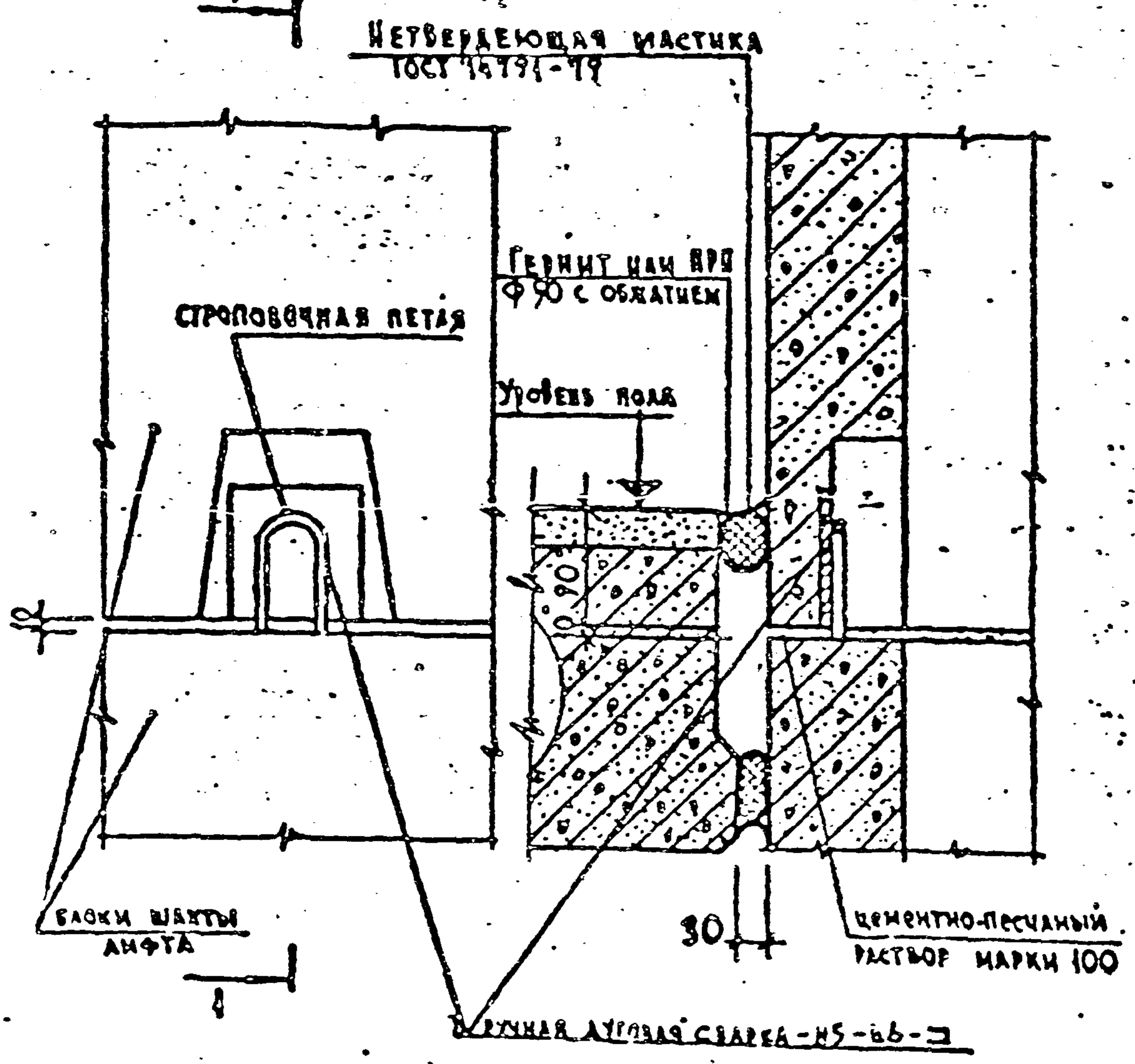
ЛИСТ или ПРП
Ø50 с обжатием
НЕУВЕРЕЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ
РАСТВОР МАРКИ 100

БЛОК ШАХТЫ ЛИФТА

МАШ. СКУ
ТАВ. МЕТР. СКУ
ПЕЧЕРСКИЙ
БУМАН

КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из сборных железобетонных элементов	Сория 2.189КА-1
1982	Деталь 1	выпуск лист 1-2 17



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

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ АНФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. ШАХТЫ АНФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	серия 2.189 КЛ-1	
		1982	Деталь 3
		выпуск 1-2	лист 19

ИЗВЕДАЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

ГЕРНИЧУ ЧИЛ ПРП
Ø 50 С ОБЖАТНЕМ

УРОВЕНЬ ВОДА

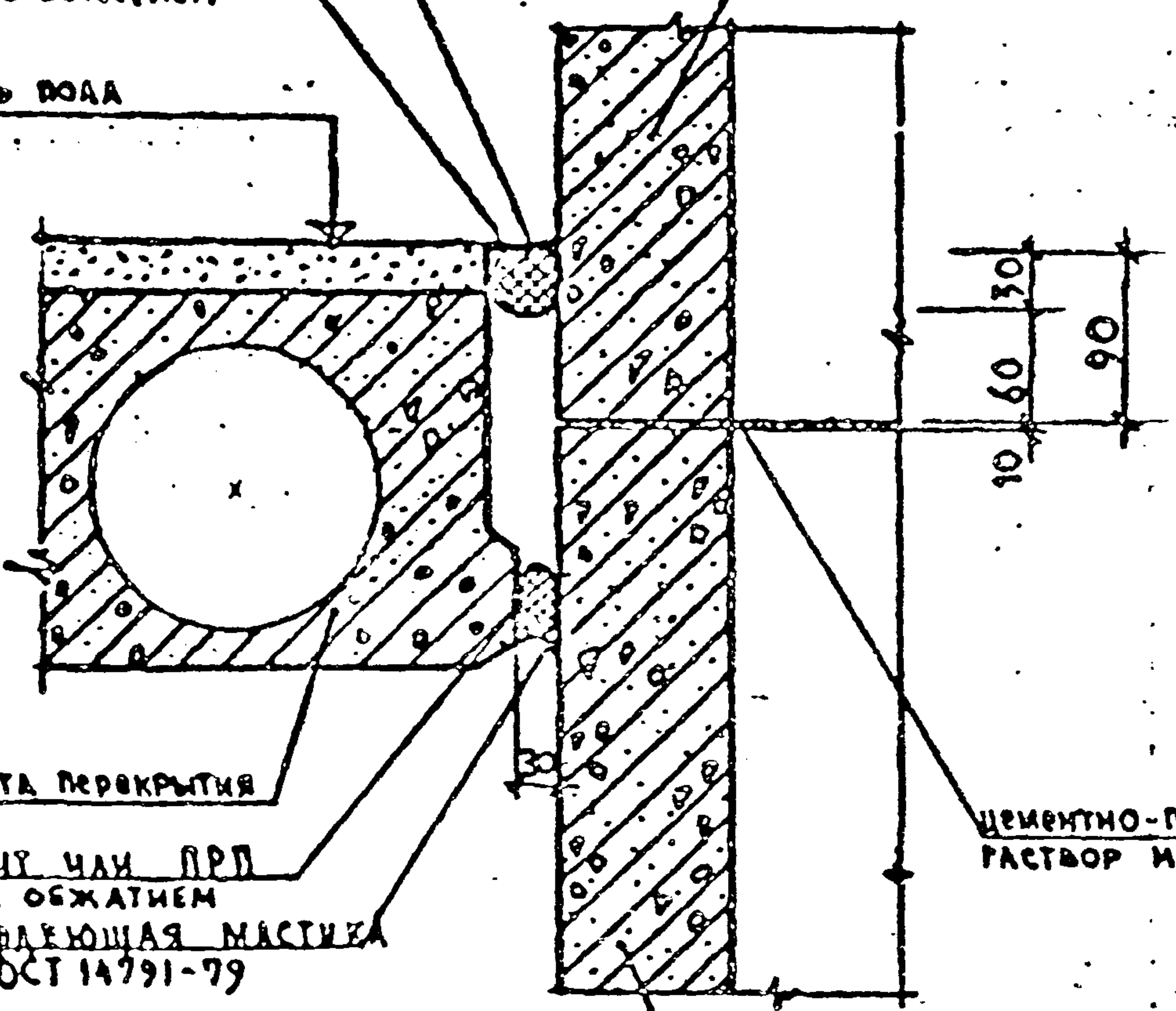
БАК ШАХТЫ АИФТА

ПАИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ГЕРНИЧУ ЧИЛ ПРП
Ø 50 С ОБЖАТНЕМ
ИЗВЕДАЮЩАЯ МАСТИКА
ГОСТ 14791-79

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ
РАСТВОР МАРКИ 100

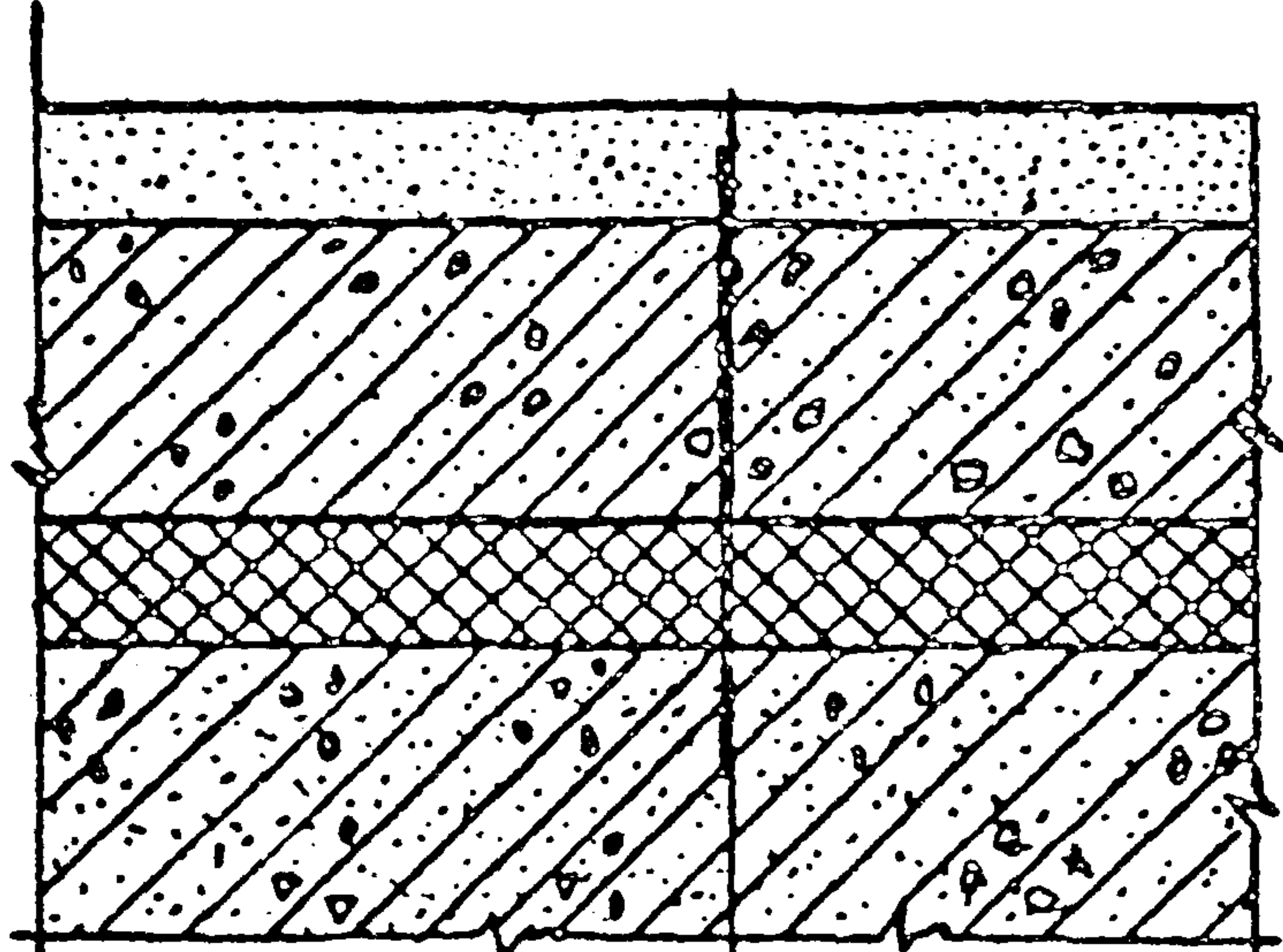
БАК ШАХТЫ АИФТА



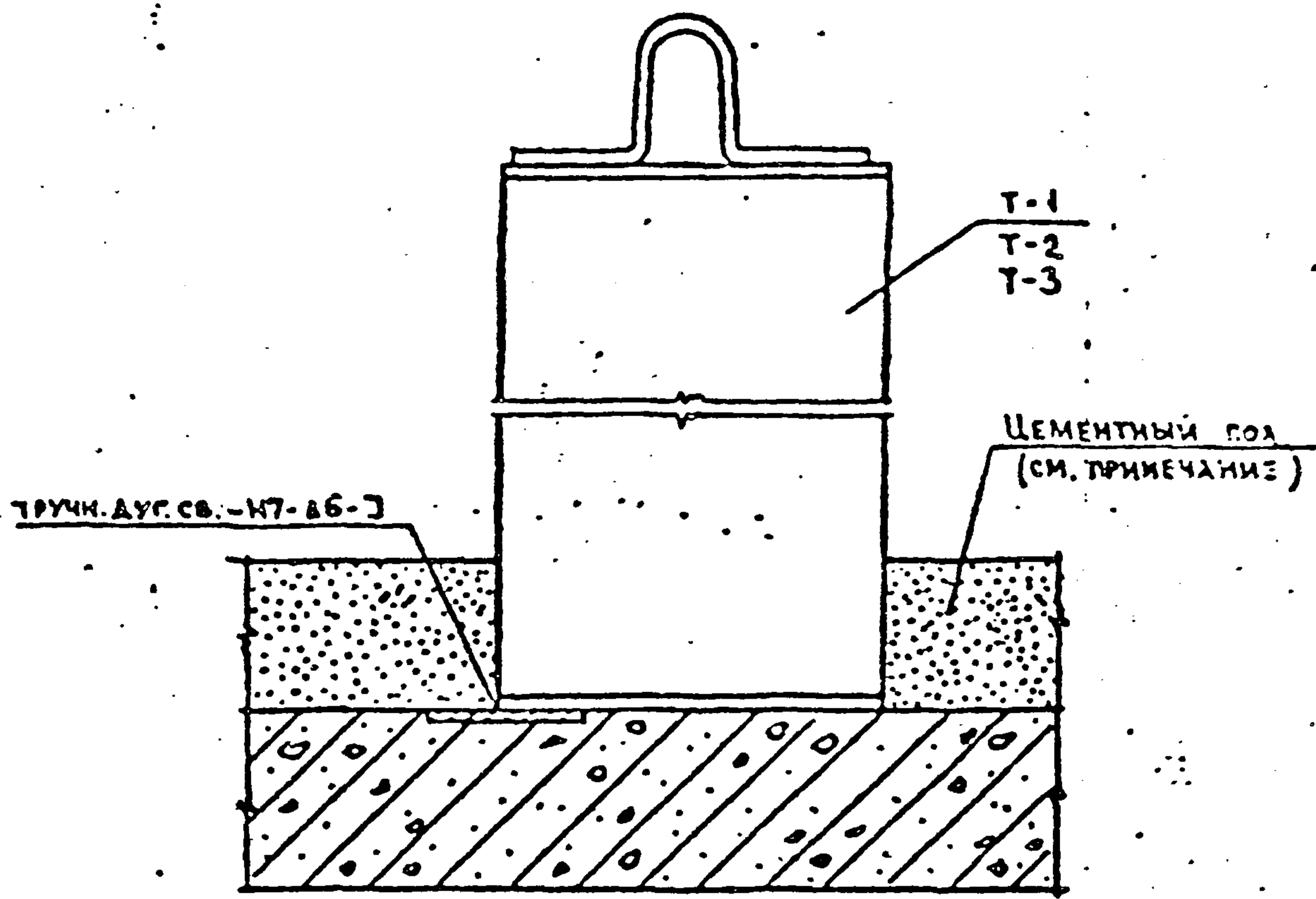
ТА АОНСТР. СЛУ. БРМММ

КЛ	ДЕТАЛИ ШАХТ АИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ АИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	СЕРИЯ 2.189КЛ-1
1782	ДЕТАЛЬ 5	ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 21

ПЕННИИПРОЕКТ	Исполнитель	Иванова	Проверил	Согласовано	Исполнитель	Иванова	Проверил	Согласовано	Исполнитель	Иванова	Проверил	Согласовано
	Мач. ОКУ	ПЕЩЕРСКИЙ	БУХИЧ	БУРАВАЕВА	БУРАВАЕВА	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
1982	КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий.								серия	2.189КЛ-1	
		Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов.								лист	22	



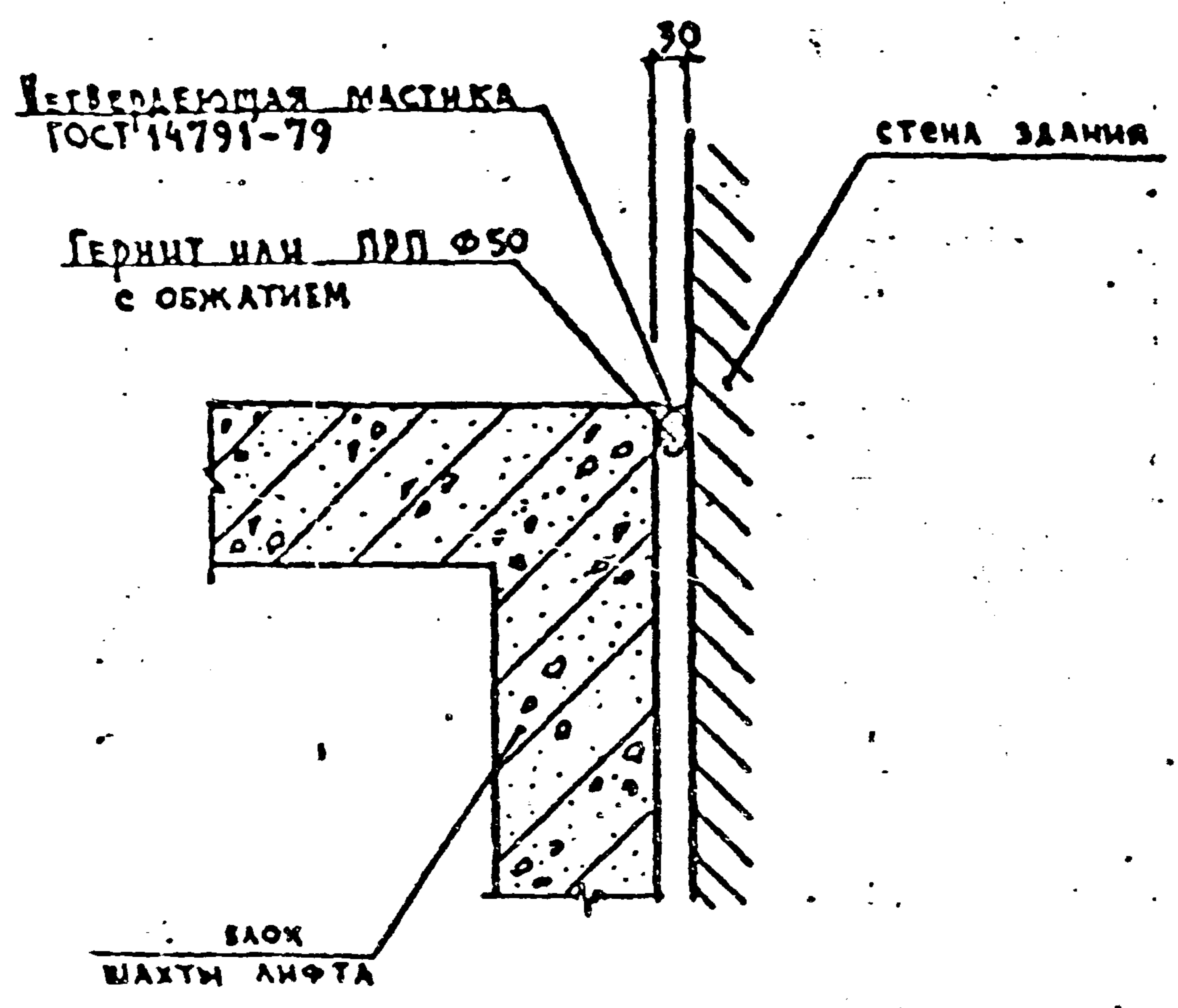
НАБЕТОНКА - 50мм
 ПЛИТА ПОД ЛЕБЕДКУ - 120мм
 БРИЗОЛ ГОСТ 17476-71 - 1 слой
 ДВП ($\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$) - 50мм
 БРИЗОЛ 1 слой кромки и кромки стержней
 ШАХТА ЛИФТА



1 Для 9^т этажных зданий после установки тубы выполнить в прямке цементный под толщиной 100 мм из цементного раствора М 50.

ЛЕНЧИНПРОЕКТ	ДИРЕКТОР	ИВАНОВА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА
	ДИРЕКТОР	ИВАНОВА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА
	ДИРЕКТОР	ИВАНОВА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА
	ДИРЕКТОР	ИВАНОВА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА
МАШ. ОКУ	ИВАНОВА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	
МАШ. ОКУ	ИВАНОВА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНОВА	

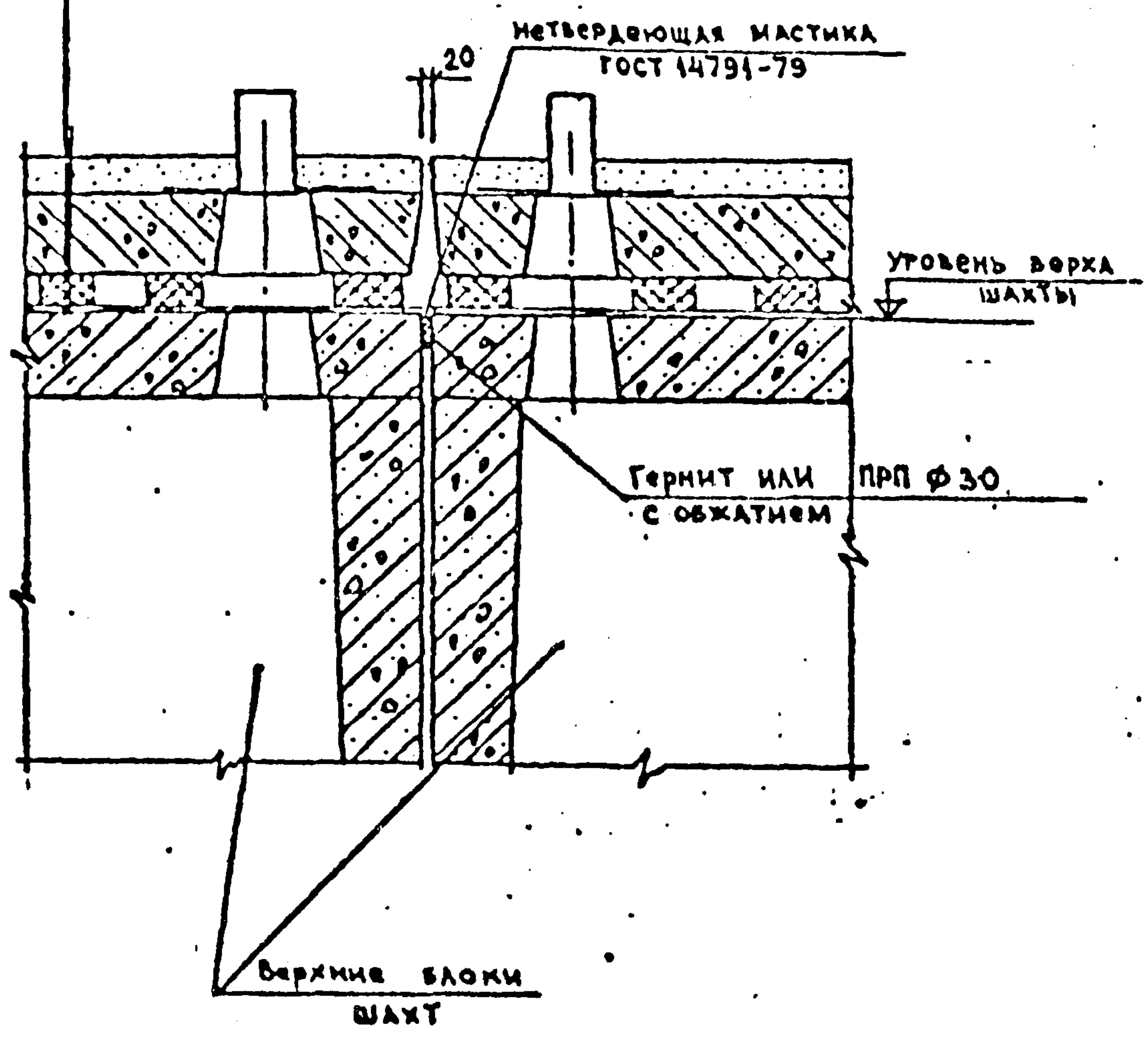
КЛ	1982	ДЕТАЛЬ 8	СОРТ	
			2.129КЛ-1	
			ЛИСТ	24



СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: БАКОНА
 Проверено: БАКОНА
 Проектант: БАКОНА
 Конструктор: БАКОНА
 МАШ. ОУ
 МАШ. ОУ

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

- НАВЕТОНКА - 50мм
- ПЛИТА ПОД ЛЕБЕДКУ - 120мм
- БРИЗОЛ ГОСТ 17176-74 - 1слой
- ДВП ($\rho: 250 \text{ кг/м}^3$) - 50 мм
- БРИЗОЛ 1 слой, кромки и концы отогнуть



Исполнитель	Проверен	Согласовано	Дата	Внесены изменения
С. БУДУЧ	В. БУДУЧ	С. БУДУЧ		Ф. И. О. И. И. И.
С. БУДУЧ	В. БУДУЧ	С. БУДУЧ		Ф. И. О. И. И. И.
С. БУДУЧ	В. БУДУЧ	С. БУДУЧ		Ф. И. О. И. И. И.

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К Маркса 32

Сдано в печать 23 08 1984г.

Заказ № 32 тираж 80 экз.

Имя № 1/19 кр. 1 цена 1-55
8.1-2