

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 2.244-1**

# **ДЕТАЛИ ПОЛОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Выпуск 6

ПОЛЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ I  
(СТР 1...85)

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП учебных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА

 А.К.Ляхович

 З.Л.Шахова

 Б.Н.Петров

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

Приказ от 14.11.91 №151

Введены в действие с 01.03.92

ЦНИИЭП учебных зданий

Приказ от 19.11.91 №49

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-I.6-10	Техническое описание	7
-1	Деталь ТД1...ТД5	33
-2	Деталь ТД6...ТД10	33
-3	Деталь ТД11...ТД15	34
-4	Деталь ТД16...ТД20	34
-5	Деталь ТД21...ТД25	35
-6	Деталь ТД26...ТД30	35
-7	Деталь ТД31...ТД35	36
-8	Деталь ТД36	36
-9	Деталь ТД37	37
-10	Деталь ТД38	37
-11	Деталь ТД39	38
-12	Деталь ТД40	38
-13	Деталь ТД41	39
-14	Деталь ТД42	39
-15	Деталь ТД43...ТД45	40
-16	Деталь ТД46...ТД48	40
-17	Деталь ТД49...ТД51	41
-18	Деталь ТД52	41
-19	Деталь ТД53	42
-20	Деталь ТД54	42
-21	Деталь ТД55...ТД59	43
-22	Деталь ТД60...ТД64	43
-23	Деталь ТД65...ТД69	44
-24	Деталь ТД70...ТД74	44
-25	Деталь ТД75...ТД79	45
-26	Деталь ТД80...ТД84	45

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-I.6-27	Деталь ТД85...ТД89	46
-28	Деталь ТД90	46
-29	Деталь ТД91	47
-30	Деталь ТД92	47
-31	Деталь ТД93	48
-32	Деталь ТД94	48
-33	Деталь ТД95	49
-34	Деталь ТД96	49
-35	Деталь ТД97...ТД99	50
-36	Деталь ТД100...ТД102	50
-37	Деталь ТД103...ТД105	51
-38	Деталь ТД106	51
-39	Деталь ТД107	52
-40	Деталь ТД108	52
-41	Деталь ТД109...ТД111	53
-42	Деталь ТД112...ТД114	53
-43	Деталь ТД115...ТД117	54
-44	Деталь ТД118...ТД120	54
-45	Деталь ТД121, ТД122	55
-46	Деталь ТД123, ТД124	55
-47	Деталь ТД125...ТД127	56
-48	Деталь ТД128, ТД129	56
-49	Деталь ТД130...ТД132	57
-50	Деталь ТД133...ТД135	57
-51	Деталь ТД136, ТД137	58
-52	Деталь ТД138, ТД139	58
-53	Деталь ТД140, ТД141	59
-54	Деталь ТД142, ТД143	59
-55	Деталь ТД144, ТД145	60
-56	Деталь ТД146, ТД147	60

2.244-I.6			
Содержание	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	10
<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦНИИЭП

2.244-I.6	Лист
	2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-I.6-57	Деталь ТД148...ТД150	61
-58	Деталь ТД151	61
-59	Деталь ТД152, ТД153	62
-60	Деталь ТД154, ТД155	62
-61	Деталь ТД156, ТД157	63
-62	Деталь ТД158, ТД159	63
-63	Деталь ТД160, ТД161	64
-64	Деталь ТД162...ТД164	64
-65	Деталь ТД165...ТД167	65
-66	Деталь ТД168...ТД170	65
-67	Деталь ТД171...ТД173	66
-68	Деталь ТД174...ТД176	66
-69	Деталь ТД177, ТД178	67
-70	Деталь ТД179, ТД180	67
-71	Деталь ТД181, ТД182	68
-72	Деталь ТД183, ТД184	68
-73	Деталь ТД185, ТД186	69
-74	Деталь ТД187	69
-75	Деталь ТД188	70
-76	Деталь ТД189	70
-77	Деталь ТД190	71
-78	Деталь ТД191	71
-79	Деталь ТД192, ТД193	72
-80	Деталь ТД194, ТД195	72
-81	Деталь ТД196, ТД197	73
-82	Деталь ТД198, ТД199	73
-83	Деталь ТД200, ТД201	74
-84	Деталь ТД202...ТД204	74
-85	Деталь ТД205...ТД207	75
-86	Деталь ТД208...ТД210	75
	2.244-I.6	Лист 3

ИВ.Н.ГОД.А. ПОДПИСЬ МАСТА ВЗАМ.ИВ.Н.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-I.6-87	Деталь ТД211...ТД213	76
-88	Деталь ТД214...ТД216	76
-89	Деталь ТД217, ТД218	77
-90	Деталь ТД219, ТД220	77
-91	Деталь ТД217а, ТД218а	78
-92	Деталь ТД219а, ТД220а	78
-93	Деталь ТД221, ТД222	79
-94	Деталь ТД223	79
-95	Деталь ТД224	80
-96	Деталь ТД225	80
-97	Деталь ТД226	81
-98	Деталь ТД227	81
-99	Деталь ТД228, ТД229	82
-100	Деталь ТД230, ТД231	82
-101	Деталь ТД232, ТД233	83
-102	Деталь ТД234, ТД235	83
-103	Деталь ТД236, ТД237	84
-104	Деталь ТД238...ТД240	84
-105	Деталь ТД241...ТД243	85
-106	Деталь ТД244...ТД246	85
-107	Деталь ТД247...ТД249	86
-108	Деталь ТД250...ТД252	86
-109	Деталь ТД253, ТД254	87
-110	Деталь ТД255, ТД256	87
-111	Деталь ТД257, ТД258	88
-112	Деталь ТД259, ТД260	88
-113	Деталь ТД261, ТД262	89
-114	Деталь ТД263	89
-115	Деталь ТД264	90
-116	Деталь ТД265	90
	2.244-I.6	Лист 4

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-1.6-117	Деталь ТД266	91
-118	Деталь ТД267	91
-119	Деталь ТД268, ТД269	92
-120	Деталь ТД270, ТД271	92
-121	Деталь ТД272, ТД273	93
-122	Деталь ТД274, ТД275	93
-123	Деталь ТД276...ТД278	94
-124	Деталь ТД279...ТД281	94
-125	Деталь ТД282, ТД283	95
-126	Деталь ТД284, ТД285	95
-127	Деталь ТД286, ТД287	96
-128	Деталь ТД288	96
-129	Деталь ТД289	97
-130	Деталь ТД290	97
-131	Деталь ТД291, ТД292	98
-132	Деталь ТД293...ТД295	98
-133	Деталь ТД296, ТД297	99
-134	Деталь ТД298	99
-135	Деталь ТД299, ТД300	100
-136	Деталь ТД301...ТД303	100
-137	Деталь ТД304, ТД305	101
-138	Деталь ТД306	101
-139	Деталь ТД307, ТД308	102
-140	Деталь ТД309...ТД311	102
-141	Деталь ТД312, ТД313	103
-142	Деталь ТД314	103
-143	Деталь ТД315, ТД316	104
-144	Деталь ТД317...ТД319	104
-145	Деталь ТД320, ТД321	105
-146	Деталь ТД322	105
	2.244-1.6	Лист 5

ФОРМАТ А4

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСЬ ДАТА

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-1.6-147	Деталь ТД323, ТД324	106
-148	Деталь ТД325...ТД327	106
-149	Деталь ТД328, ТД329	107
-150	Деталь ТД330	107
-151	Деталь ТД331, ТД332	108
-152	Деталь ТД333...ТД335	108
-153	Деталь ТД336, ТД337	109
-154	Деталь ТД338	109
-155	Деталь ТД339...ТД344	110
-156	Деталь ТД345...ТД350	110
-157	Деталь ТД351...ТД356	111
-158	Деталь ТД357...ТД362	111
-159	Деталь ТД363...ТД368	112
-160	Деталь ТД369...ТД374	112
-161	Деталь ТД375...ТД380	113
-162	Деталь ТД381...ТД386	113
-163	Деталь ТД387...ТД392	114
-164	Деталь ТД393...ТД398	114
-165	Деталь ТД399...ТД404	115
-166	Деталь ТД405...ТД410	115
-167	Деталь ТД411...ТД416	116
-168	Деталь ТД417...ТД422	116
-169	Деталь ТД423...ТД428	117
-170	Деталь ТД429...ТД444	117
-171	Деталь ТД445...ТД450	118
-172	Деталь ТД451...ТД456	118
-173	Деталь ТД457...ТД462	119
-174	Деталь ТД463...ТД468	119
-175	Деталь ТД469...ТД474	120
-176	Деталь ТД475...ТД480	120
	2.244-1.6	Лист 6

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-I.6-I77	Деталь ТД481...ТД486	121
-178	Деталь ТД487...ТД492	121
-179	Деталь ТД493...ТД498	122
-180	Деталь ТД499...ТД504	122
-181	Деталь ТД505...ТД510	123
-182	Деталь ТД511...ТД516	123
-183	Деталь ТД517...ТД522	124
-184	Деталь ТД523...ТД528	124
-185	Деталь ТД529...ТД534	125
-186	Деталь ТД535...ТД540	125
-187	Деталь ТД541...ТД546	126
-188	Деталь ТД547...ТД552	126
-189	Деталь ТД553...ТД558	127
-190	Деталь ТД559...ТД564	127
-191	Деталь ТД565...ТД570	128
-192	Деталь ТД571...ТД576	128
-193	Деталь ТД577...ТД582	129
-194	Деталь ТД583...ТД588	129
-195	Деталь ТД589...ТД594	130
-196	Деталь ТД595...ТД600	130
-197	Деталь ТД601...ТД606	131
-198	Деталь ТД607...ТД612	131
-199	Деталь ТД613...ТД618	132
-200	Деталь ТД619...ТД624	132
-201	Деталь ТД625...ТД630	133
-202	Деталь ТД631...ТД636	133
-203	Деталь ТД637...ТД642	134
-204	Деталь ТД643...ТД648	134
-205	Деталь ТД649...ТД654	135
-206	Деталь ТД655...ТД660	135

2.244-I.6

Лист

7

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.244-I.6-207	Деталь ТД661...ТД666	136
-208	Деталь ТД667...ТД672	136
-209	Деталь ТД673...ТД678	137
-210	Деталь ТД679...ТД684	137
-211	Деталь ТД685...ТД690	138
-212	Деталь ТД691...ТД696	138
-213	Деталь ТД697...ТД702	139
-214	Деталь ТД703...ТД708	139
-215	Деталь ТД709...ТД714	140
-216	Деталь ТД715...ТД720	140
-217	Деталь ТД721...ТД726	141
-218	Деталь ТД727...ТД732	141
-219	Деталь ТД733...ТД739	142
-220	Деталь ТД740...ТД746	142
-221	Деталь ТД747...ТД753	143
-222	Деталь ТД754...ТД760	143
-223	Деталь ТД761...ТД767	144
-224	Деталь ТД768...ТД774	144
-225	Деталь ТД775...ТД777	145
-226	Деталь ТД778...ТД780	145
-227	Деталь ТД781...ТД783	146
-228	Деталь ТД784...ТД786	146
-229	Деталь ТД787...ТД789	147
-230	Деталь ТД790...ТД792	147
-231	Деталь ТД793...ТД795	148
-232	Деталь ТД796...ТД798	148
-233	Деталь ТД799...ТД801	149
-234	Деталь ТД802...ТД804	149
-235	Деталь ТД805...ТД807	150
-236	Деталь ТД808...ТД810	150

2.244-I.6

Лист

8

Инв.-подл. Подпись и дата. БЗМ. ИВ. №



## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочие чертежи деталей полов, разработанные в данном альбоме, предназначены для применения в помещениях общественных зданий, возводимых в обычных условиях строительства, а также в других условиях строительства, если это не требует специальных конструктивных решений, не предусмотренных настоящими рабочими чертежами.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием, утвержденным научно-архитектурным центром общественных и производственных зданий и сооружений Госкомархитектуры от 10 апреля 1991г., взамен рабочих чертежей серии 2.244-I выпуск 4.

Рабочие чертежи деталей примыкания полов к несущим и ограждающим конструкциям приведены в серии 2.244-I выпуск 7.

Рабочие чертежи деталей полов разработаны с учетом требований СНиП 2.03.13-88 "Полы", а также требований к полимерным материалам и конструкциям, предъявляемых "Перечнем полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Министерством здравоохранения СССР", утвержденным 17 апреля 1985 года и проектом нового "Перечня", полученного институтом с письмом Госстроя СССР № АЧ-1047-7 от 15 мая 1990 г..

В рабочих чертежах представлены основные типы полов, сгруппированные по видам покрытий (из древесины, из искусственных и естественных камней, из тонкослойных полимерных материалов, бесшовные на основе цемента и полимеров и ковровые), и специальные полы (обогреваемые, сборные полы из плит полной заводской готовности, съемные).

Выбор конструкции основных типов полов следует производить в зависимости от назначения помещения и типа покрытия пола по табл.7; при этом выбор конструкции пола на междуэтажном перекрытии следует производить с учетом табл. 8, а выбор конструкции пола на грунте - с учетом табл. 9.

Выбор конструкции пола на междуэтажном перекрытии производится в зависимости от нормативных параметров звукоизоляции

(индексы изоляции воздушного шума  $J_g$  в дБ и приведенного уровня ударного шума под перекрытием  $J_u$  в дБ) ограждающих конструкций конкретных помещений общественных зданий, приведенных в СНиП П-12-77 "Защита от шума", табл.7 и показателей звукоизоляции междуэтажных перекрытий с учетом конструкции пола, приведенных в табл.8 данных рабочих чертежей.

В табл.8 показатели звукоизоляции перекрытий с учетом конструкции полов даны для плит перекрытий из тяжелого бетона с приведенной толщиной I2...I3 см; при применении плит с приведенной толщиной I4...I5 см и I6-I7 см индексы изоляции воздушного шума  $J_g$  допускается увеличивать соответственно на I дБ и 2 дБ, а индекс приведенного уровня ударного шума  $J_u$  - снижать соответственно на I дБ и 2 дБ.

Выбор конструкции специальных типов полов - обогреваемых, сборных полов из плит полной заводской готовности и съемных, следует производить соответственно по табл. 10, II и 12.

В помещениях с постоянным пребыванием людей к поверхности пола предъявляются требования по нормированию показателя теплоусвоения. Поверхность пола таких помещений должна иметь показатель теплоусвоения  $U_{II}$ , Вт/(м<sup>2</sup>·°C), не более нормативной величины, установленной таблицей II\* СНиП П-3-79 "Строительная теплотехника".

Расчет показателя теплоусвоения при применении деталей полов в конкретном проекте допускается не производить в следующих случаях:

- в обогреваемых полах;
- в полах с покрытием из древесины;
- в полах с ковровым покрытием;
- при наличии в составе конструкции пола тепло- и звукоизоляционных слоев или стяжек из материалов с плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> и менее.

Рекомендуется наиболее широко внедрять ковровые покрытия полов и обогреваемые полы.

Детали полов с ковровыми покрытиями разработаны из полимерных материалов, освоенных нашей промышленностью.

2.244-1.6-Т0

Техническое описание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	44

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

2.244-1.6-Т0

ЛИСТ

2

ФОРМАТ А4

Как показывает зарубежный опыт, ковровые покрытия, в особенности ворсово-прошивные, на основе хлопка и шерсти, в сравнении с другими видами покрытий нашли широкое применение (например, в ФРГ ковровые покрытия составляют более 60% всех покрытий полов). Поэтому при привязке проектов зданий рекомендуется применять ковровые покрытия на основе хлопка или шерсти, освоенные местной промышленностью, или приобретенные по импорту.

Также учитывая зарубежный опыт (в основном стран Западной Европы) по применению обогреваемых полов, рекомендуется применять обогреваемые полы не только над неотапливаемыми подвалами в детских дошкольных учреждениях и в зданиях Северной строительной-климатической зоны, но и в качестве отопительной системы в зданиях, возводимых во всех районах страны, где это окажется экономически целесообразным.

Конструкции полов на перекрытии решены по плитам перекрытий с ровной и неровной поверхностями. Неровности на поверхности плит перекрытий устраняются устройством монолитных стяжек толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора, легкого бетона или асфальтобетона.

При производстве работ по устройству полов следует руководствоваться указаниями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" раздел 4 "Устройство полов", а также указаниями настоящего альбома.

Материалы, применяемые в конструкциях полов, должны удовлетворять требованиям, изложенным в соответствующих ГОСТах и технических условиях на отдельные виды материалов и изделий.

При устройстве полов из паркета, линолеума и других покрытий, требующих операции склеивания, не допускается применение мастик, содержащих битумные компоненты. Для этих целей рекомендуются следующие мастики клеящие холодные на полимерных связующих:

- мастика клеящая "Гумилакс" ТУ21-29-27-74;
- мастика клеящая "Синтелакс" ТУ21-29-50-77;
- мастика клеящая каучуковая марки КН-3 ГОСТ 24064-80;
- клей дисперсионный КДС-2 ТУ21-29-65-78.

Допускается применение клея "Бустилат" ТУ 400-2-50-85 или "Бустилат-М" ТУ 6-15-1090-77.

2.244-1.6-Т0

ЛИСТ  
3

При использовании деталей, разработанных в настоящем альбоме, в рабочих чертежах конкретного проекта дается указание, что детали полов выполнять по серии 2.244-1 выпуск 6, а на планах, где показаны помещения, ставится номер детали в двойном кружке, например:

15

В конкретном проекте в разделе "Общие данные" дается таблица с экспликацией полов, где указываются номера деталей полов, используемых в помещениях этого проекта.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЛОВ

### 2.1. Полы из древесины

К покрытиям полов из древесины относятся полы дощатые из отдельных досок, из реек, щитовые; паркет штучный и мозаичный; паркетные доски и щиты; из торцевой шашки.

Нижняя поверхность всех типов покрытий полов из древесины, располагаемых на грунтовом основании или по подстилающему бетонному слою, а также отдельные доски со стороны нижней пласти и боковых кромок, в дощатах полах, располагаемых на перекрытиях, должны быть антисептированы, о чем должна быть сделана запись в актах на скрытые работы.

Для покрытий дощатых полов должны применяться строганные доски 1-го и 2-го сортов со шпунтами и гребнями на боковых кромках, изготовленные из древесины хвойных и лиственных пород (за исключением липы, осины и тополя).

Паркет штучный и мозаичный по стяжкам или по плитам перекрытий с ровной поверхностью следует укладывать на клеящих мастиках, перечень которых приведен в разделе I.

Паркетные доски относятся к числу наиболее индустриальных конструкций паркетных полов. Паркетные доски выпускаются двухслойными. Нижний слой должен выполняться либо из реек шириной 20,30 мм, либо из досок хвойных пород с прорезьями, не доходящими до планок лицевого покрытия. Верхний лицевой слой должен быть выполнен из дуба, бука, ясень толщиной 6 мм.

Покрытия полов из торцевой шашки рекомендуется выполнять из древесины хвойных пород, пропитанной каменноугольной смолой

2.244-1.6-Т0

ЛИСТ  
4

ЛИН. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

(маслом) по ГОСТ 2770-74\*. Пропитка торцевой шашки должна производиться в заводских условиях либо способом погружения, либо способом автоклавной пропитки под давлением по ГОСТ 20022.5-75\*.

Полы из древесины по лагам могут быть рекомендованы в регионах, имеющих запасы древесины. Для изготовления лаг следует применять неструганные антисептированные доски 2-го и 3-го сортов из здоровой древесины хвойных пород сечением 40x80 и 40x100 мм.

Лаги должны укладываться по выровненной поверхности. В случае устройства под лагами звукоизоляционных прокладок из ДВП по ГОСТ 4598-86\*, последние должны укладываться на всю длину.

Воздушное пространство под покрытием полов по лагам не должно сообщаться с внутренним воздухом помещений, с вентиляционными и дымовыми каналами. В помещениях площадью более 25 м2 подпольное пространство должно разделяться на замкнутые отсеки площадью 20...25 м2.

Расстояния между лагами, указанные в деталях, назначены из расчета того, что нормативная равномерно распределенная нагрузка на пол в помещениях не превышает 400 кгс/м2, или нормативная сосредоточенная нагрузка не превышает 200 кгс. При нагрузках на пол, превышающих вышеуказанные, расстояния между лагами определяются по расчету.

Для повышения звукоизоляционных качеств перекрытий рекомендуется использовать акустически эффективные клиновидные лаги, имеющие форму сечения в виде трапеции или треугольника\*.

Акустические клиновидные лаги должны устанавливаться либо непосредственно на плиты перекрытий (см. ТД16...20, 26...30) либо на прокладки из ДВП (см. ТД21...25, 31...35).

Акустические лаги с треугольным поперечным сечением следует укладывать боковой гранью на нижележащий слой пола, а сверху лаг - доску. Затем лаги нужно последовательно поворачивать в проектное положение, а доску прибивать к каждой лаге. Остальные доски следует укладывать и прибивать в таком же порядке. Укладку лаг следует начинать выполнять от стены. При

\* А.с. 831939 СССР. Опубл. Бюл. - 1981. - № 19; А.с. 1038442 СССР. Опубл. Бюл. - 1983. - № 32.

покрытии из плит устойчивость лаг обеспечивается прикреплением к ним пристенного бруска шириной, равной ширине плинтуса, либо временным прикреплением инвентарной доски.

Акустические лаги с трапециевидным сечением, обеспечивающим их устойчивость при настилке пола, устанавливаются в обычном порядке.

2.2. Полы из искусственных и естественных камней

К покрытиям полов из искусственных и естественных камней относятся керамические плитки, плиты из шлакоситалла, бетонно-мозаичные плиты, пиленые плиты из природного камня, в том числе мраморные. Наибольшее распространение получили керамические плитки.

Для повышения уровня механизации при устройстве покрытий полов из керамической плитки рекомендуется использовать шаблон в виде рамы размером 530x1050 мм, рассчитанный на укладку в нем 10 рядов керамических плиток по пять штук в каждом ряду\*. Керамические плитки настилаются участками, равными ширине шаблона. Через 1-2 суток швы между керамическими плитками должны заполняться жидким цементно-песчаным раствором состава 1:1. После схватывания раствора поверхности покрытий должны быть протерты влажными опилками и промыты водой.

Может быть также рекомендована технология укладки керамических плиток путем вибровтапливания. Керамические плитки при этом раскладываются по цементно-песчаному раствору с осадкой конуса 30 мм либо вплотную друг к другу, либо с зазором не более 3 мм с помощью механических приспособлений (например, шаблона барабанного типа) с последующим вибровтапливанием плиток ручным механизмом конструкции ЦНИИОМТП до полного заполнения раствором швов между плитками.\*\*

\* Гольдгубер Б.М. Устройство полов из керамических плиток, мозаично-бетонных и каменных плит. Транспортное строительство. - 1986. - № 1

\*\* Анзигитов В.А., Нестеренко А.Л., Степанов А.М. Устройство полов промышленных зданий. Промышленное стро-во - 1984. - № 8; Анзигитов В. Прогрессивные методы устройства полов. Строитель - 1981. - № 9.

ИВВ. № 105-А. ПОДЪЕМ И ДАТА. ВЗАМ. ИВВ. №

Керамические плитки допускается укладывать не по цементно-песчаному раствору, а путем приклеивания на основе полимеров, например эмульсии акрилатов.

Покрyтия пола из сборных бетонно-мозаичных плит толщиной 30 мм укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки М 150 толщиной 15 мм. Швы между плитами должны быть заполнены цементным молоком.

Бетонно-мозаичные плиты изготавливаются двухслойными: нижний слой толщиной 10 мм - из песка и цемента; верхний слой толщиной 20 мм - из цемента, красителя и мраморной крошки с фракциями от 1,5 до 15 мм. С тыльной стороны плиты должны иметь шероховатую поверхность для лучшего сцепления с прослойкой из раствора.

Плиты из природного камня должны пилиться механическим способом на блоки-полуфабрикаты на специализированных заводах. Тыльная сторона плит должна выполняться шероховатой для сцепления с прослойкой из цементно-песчаного раствора.

2.3. Полы из тонкослойных полимерных материалов

Покрyтия полов из тонкослойных полимерных материалов (в основном, линолеумов) настилаются тремя способами:

- со сплошным приклеиванием к стяжке;
- с укладкой "насухо" без приклейки ковра к стяжке при изготовлении рулонов размером на ширину помещения;
- с укладкой "насухо" без приклейки ковра к стяжке с предварительной сваркой (склеивкой) рулонов в ковер необходимой ширины.

Способ сплошного приклеивания на клеящей мастике по стяжкам (рекомендуемый перечень мастик см. раздел I) имеет наиболее широкое распространение, но требует дополнительных трудозатрат, использования высококвалифицированной рабочей силы и повышенного расхода клеящих материалов.

Способ укладки "насухо" с раскладкой рулонов на ширину помещения применим лишь в случаях наличия модулированной ширины помещений в здании и увязанной с нею ширины ковров, что не всегда возможно.

Способ укладки "насухо" с предварительной сваркой (склеивкой) возможен только при использовании в подоснове ковра био-

стойких синтетических волокон или при пропитке подосновы кремнефтористым аммонием, обеспечивающим ее надежное антисептирование.

Укладка "насухо" рулонов линолеума с войлочной подосновой на неподсушенную бетонную стяжку не допускается, т.к. это приводит к загниванию подосновы.

Для сварки (склеивания) рулонных материалов рекомендуется использовать синтетические клеящие составы: клей № 88; мастику КН-3 или латексную мастику. Для этого на отогнутые края рулонов шириной по 100 мм следует намазать клей или мастику и уложить на подкладочную полосу, также смазанную клеем или мастикой. Затем стык между двумя рулонами следует прокатать вибрационным или дифференциальным катком.

Способы укладки покрытий полов из рулонных материалов "насухо" могут быть рекомендованы в помещениях, где отсутствует интенсивное движение, а также воздействие на покрытие абразивных материалов, жиров, масел и воды.

Швы между рулонами из линолеума в помещениях должны располагаться перпендикулярно к наружным стенам, имеющим оконные проемы.

Линолеум на теплозвукоизолирующей подоснове укладывается на клеящей мастике непосредственно по плите перекрытия. Подоснова теплозвукоизолирующего линолеума должна быть биостойкой (незагнивающей).

2.4. Бесшовные полы на основе цемента и полимеров

Бетонные полы рекомендуется выполнять методом вакуумирования, при котором бетонирование стяжки и отделка покрытия представляют собой непрерывный процесс. Технология устройства пола сводится к следующим операциям: бетонная смесь выравнивается и уплотняется виброрейкой; затем с помощью вакуумного агрегата и отсасывающего мата из толщи бетона удаляется излишек химически не связанной воды, в результате чего бетон становится жестким и достаточно прочным; это позволяет приступить к окончательной отделке покрытия путем заглаживания покрытия машиной со сменными рабочими органами (для грубой и окончательной отделки поверхностей).

ИНВ. № ПОДА. ПИДАРИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИНВ. №

Отсасывающий мат представляет собой гибкий трехслойный ковер размером 4x5 м, где нижний слой состоит из фильтровальной ткани; средний - из объемной лавсановой сетки, создающей капиллярность для потока воды; верхний - герметизирующий - из пленки на основе полиэфирной тентовой ткани.\* Отсасывающий мат может быть быстро подключен к вакуумагрегату с помощью быстроразъемных соединений на гибком шланге. Нижний фильтрующий слой мата служит для задержки частиц цемента, перемещающихся при отсосе воды из толщи бетона.

Мозаичные покрытия полов имеют несколько технологий их устройства.

Традиционное конструктивное решение - двухслойное. Нижний слой - стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 40 мм; верхний - покрытие из мозаичной смеси (зерен мрамора и др. полирующихся горных пород) с цементом толщиной 20 мм. Для обнажения зерен из мрамора производится шлифование путем съема поверхностного слоя на глубину 5-7 мм.

Рекомендуется более эффективная технология устройства мозаичных покрытий полов, сводящаяся к доставке мозаичных смесей из мраморной крошки на объект в тщательно отфракционированном и промытом виде; выполнению стяжки методом вибровакуумирования; шлифовке поверхностного слоя в момент, когда цементный камень достигает оптимальных значений прочности (раньше момента, наступающего через 4-5 суток после укладки верхнего слоя, и не позже того времени, когда произойдет значительное увеличение прочности цементного камня - прочность возрастает в 2,5 и 5 раз в возрасте соответственно 7 и 14 суток), сводящейся только к обнажению мраморной крошки и удалению цементного камня на глубину 2-3 мм (вместо 5-7 мм по традиционной технологии).

Для замедления твердения цементной пленки при устройстве мозаичных полов рекомендуется применять водный раствор поверхностно-активного вещества (ПАВ).

\* Мошкина Т.П. Устройство бетонных полов методом вакуумирования. Бетон и железобетон. - 1981. - № 1; Лычаков В. Устройство бетонных полов методом вакуумирования. Архитектура и стр-во Подмосквья.- 1983. - № 2.

2.244-1.6-70

АНСТ

9

ОПРДЛТ А 4

Мозаичные бетонные покрытия полов с применением полимерцементно-бетонных составов\* выполняются в два этапа: по стяжке из цементно-песчаного раствора укладывается грунтовочный слой; по грунтовочному слою - лицевой слой. Состав слоев приведен в таблице I. Перед укладкой грунтовочного слоя стяжка должна быть очищена от грязи и обеспылена. Грунтовочный слой наносится распылителем. Лицевой слой укладывается по направляющим с помощью виброрейки через 2-3 часа после высыхания грунтовочного слоя.

Таблица I  
Рекомендуемый состав слоев мозаичных бетонных покрытий полов с применением полимерцементобетонных составляющих

Наименование полимерцементобетонных составляющих	Наименование слоя покрытия пола	
	Грунтовочный слой	Лицевой слой
Мраморная крошка крупностью 8-12 мм	-	360
Песок кварцевый	-	140
Портландцемент М 400	400	100
Поливинилацетатная дисперсия (ПВАД)	300	30
Вода	1200	До получения подвижности смеси 0,4 по конусу СтройЦНИИ

Цифры даны в весовых частях.

\* Газеев Н., Соколов Г., Белобородов В. Технология устройства полимерцементобетонных полов промзданий. Пром.стр-во и инж.сооружения. - 1983. - № 2.

2.244-1.6-70

АНСТ

10

Поверхность мозаичных полов шлифуется шлифовальными машинами после выдержки в течение 3-4 суток в зависимости от активности вяжущего и температуры воздуха в помещении. Поливинилацетатноцементно-опилочные покрытия полов состоят из: цемента, поливинилацетатной дисперсии (ПВАД), пигмента, опилок и воды.\* Применяются в помещениях, в которых в процессе эксплуатации не происходит попадания на пол воды.

Мастичные полы с применением водных дисперсий полимеров наносятся напылением с помощью распылителей. Рекомендуемые составы мастичных полов с применением водных дисперсий полимеров: -дивинилстирольного латекса СКС-65П марки Б(ТУ38.103111-80)<sup>ЖЖ</sup>; -дивинилстирольного латекса СКС-65П ГОСТ 10564-75. Латексно-мастичный состав для бесшовных покрытий пола ТУ-21-29-141-88 ; -поливинилацетатной дисперсии ПВАД ГОСТ 18992-80 (состав: ПВАД- 1 часть, маршалит - 2 части); -нитрильного латекса ПН-30-К-2 ТУ 38.403135-85. Мастичное латексное двухслойное покрытие устраивается в следующем порядке: наносится грунтовка по стяжке; укладывается резинолатексный состав толщиной 8-10 мм; после высыхания наносится покрытие толщиной 1-1,5мм из состава марки ПН-ШС ТУ 21-5744710-10-91.<sup>ЖЖЖ</sup>

Мастичные полы на основе полиуретана представляют собой пленки толщиной 2 мм, наносимые послойно с помощью форсунок. Время схватывания таких покрытий 1-7 суток.

Мастичные полы эпоксидные наливные обладают водостойкостью, а также высокой стойкостью к воздействию органических растворителей, бензина, нефти, щелочей и поэтому рекомендуются в помещениях, в которых такие проливы возможны.

Все типы мастичных полов должны применяться только в помещениях со слабой интенсивностью механических воздействий на полы. Оценку степени интенсивности механических воздействий на полы производить в соответствии с табл.1. СНиП 2.03.13-88.

Ксилолитовые полы рекомендуется устраивать двухслойными по бетонному основанию (монолитной стяжке, плитам перекрытий

\* Новые виды покрытий полов. Строитель. - 1981. - № 8;  
ЖЖ Семенова З., Кондрашов С., Хрулев В. Полы из ДСП с мастичным покрытием. На стройках России. - 1985. - № 11.  
ЖЖЖ Л.Г.Кузнецова, Д.Л.Покровский Устройство бесшовных полов составами заводской готовности на основе латекса// Технология, механизация и автоматизация строительства//Выпуск 4//М., ВНИИГПИ, 1990.

2.244-1.6-ТО АМСТ 11

с ровной и неровной поверхностью, подстилающему слою) общей толщиной 20 мм (нижний - 12 мм, верхний - 8 мм).

у Состав нижнего слоя: 1 часть магнезита, 4 части сосновых или еловых опилок и раствор хлористого магния крепостью 16 - 18°. Состав верхнего слоя: 1 часть магнезита, 2,5 части опилок твердых пород дерева, например дуба и раствор хлористого магния крепостью 20-22° с добавлением красителя.

Через 3 дня после укладки верхнего слоя полы должны быть отшлифованы, а затем отшлифованы. Через 15-20 дней после циклевки поверхность полов должна быть затерта раствором хлористого магния при помощи мягких тряпок, а затем затерта воском.

2.5. Ковровые покрытия полов

В качестве ковровых рекомендуются следующие покрытия полов из полимерных материалов:

- покрытие для полов рулонное на основе химических волокон по ГОСТ 26149-84 или ТУ 21-29-35-75;
- покрытие ковровое поливинилхлоридное с печатным рисунком на нетканой основе "Ковроплен" ТУ 400-1-184-79;
- покрытие для полов рулонное на основе синтетических волокон ворсовое ТУ 21-29-55-77.

Перечисленные полимерные материалы обладают такими недостатками как накопление статического электричества и вызывают аллергические заболевания у отдельных лиц и согласно "Печречню" (см.примечания к таблице 4 ) могут применяться только в помещениях типа "Б" и "В".

Применение ковровых покрытий не рекомендуется в помещениях, где возможно значительное их загрязнение. Наиболее тяжело поддаются чистке полы в помещениях, где возможны окрашенные и жировые загрязнения.

При выборе материала следует иметь в виду, что загрязнение менее всего заметно на ковровых покрытиях зеленого цвета.

При сильном загрязнении коврового покрытия рекомендуется комбинированный способ чистки: механическое удаление пыли пылесосом; мойка шампунями; напыление моющего порошка, который затем удаляется пылесосом.

ИНВ.№ ПОЛА. ПОДПИСЬ И ПАТА. ВЗМ.ИНВ.№

2.244-1.6-ТО АМСТ 12

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОЛОВ

3.1. Обогреваемые полы

В данном альбоме разработаны рабочие чертежи деталей полов, в которых в качестве теплоносителя используются как горячая вода, подаваемая в стальных или полиэтиленовых трубах (регистрах), так и электричество.

Водяные системы обогрева полов рекомендуется предусматривать в населенных пунктах с крупными системами теплоснабжения, обеспечивающими устойчивый тепловой и гидравлический режимы тепловых сетей.

Электрические системы обогрева полов рекомендуется предусматривать в районах с недефицитной электроэнергией и в населенных пунктах с маломощными системами теплоснабжения.

При проектировании водяной или электрической систем обогрева полов рекомендуется использовать указания "Руководства".\*

В деталях с водяной системой обогрева полов предусмотрено два способа прокладки отопительных труб в подстилающем слое - сухой и мокрый.

При сухом способе прокладки рекомендуется использовать полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-83, которые укладывают в слое насыпной теплоизоляции. По верху теплоизоляции укладывается слой пароизоляции. В качестве пароизоляции рекомендуется применять слой алюминиевой фольги по ГОСТ 618-73\* или слой фольгоизолита по ГОСТ 20429-84.

При мокром способе прокладки рекомендуется использовать стальные водопроводные трубы по ГОСТ 3262-75\*, которые укладывают в монолитный бетонный подстилающий слой. Монолитные подстилающие слои в обогреваемых полах должны быть разрезаны деформационными швами на "карты" размером не более, чем 8,0 x 8,0 м. Толщину деформационного шва принимать не более 4 мм, он должен быть заполнен специальными уплотняющими

\* "Руководство по проектированию и устройству обогреваемых полов жилых и общественных зданий, строящихся в Северной строительной-климатической зоне". Красноярский ПромстройНИИпроект, М., Стройиздат, 1983.

прокладками (например, прокладкой резиновой пористой уплотняющей "Бутолор" ТУ 21-29-115-85). Зарубежными исследователями установлено, что оптимальное расстояние между обогревающими трубами - 150 мм.

Для достижения требуемой температуры в помещении расчетная температура теплоносителя оказывается различной в зависимости от принятого материала покрытия пола. Чем выше коэффициент теплопроводности материала покрытия, тем меньшей будет требуемая температура теплоносителя. Чем меньше температура теплоносителя, тем меньше расход тепловой энергии. Этому требованию в наибольшей степени отвечают керамические плитки. При их использовании в обогреваемых полах температура теплоносителя может быть уменьшена на 10...30% по сравнению с плитками из поливинилхлорида или паркетным покрытием.

3.2. Сборные полы из бетонных армированных плит полной заводской готовности

Сборные полы из плит полной заводской готовности представляют собой бетонные плиты с различными типами армирования (проволочным; дисперсным с применением стеклянных волокон, а также отходов стальных канатов) и покрытием из штучного и мозаичного паркета; из поливинилхлоридных (ПВХ) и керамических плиток. В заводских условиях паркет и плитки ПВХ приклеиваются с помощью мастики "Биски" (ТУ 400-2-85-76), керамические плитки укладываются на цементно-песчаном растворе. Плиты пола укладываются по лагам или по слою прокаленного уплотненного песка.

Сборные полы из плит полной заводской готовности с проволочным армированием применять по серии 1.244.9-I вып. I, с дисперсным армированием - по рабочим чертежам "Экспериментальные сборные плиты для общественных зданий", разработанным ЦНИИЭП учебных зданий и НИИЖБ Госстроя СССР и распространяемым ЦНИИЭП учебных зданий.

3.3. Съемные полы

Для устройства съемных полов в помещениях, связанных с установкой и эксплуатацией ЭВМ, электронного оборудования и

ИВБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВБ. №

слаботочных устройств, а также в помещениях административных зданий, выставочных залов, лабораторий, в подпольном пространстве которых необходимо размещать электрическое, вентиляционное, кондиционное и другое оборудование, рекомендуются алюминиевые или стальные плиты на домкратах по сер. I.444.2-4 вып. I, также могут применяться плиты полной заводской готовности (см. подраздел 3.2) с установкой на домкраты.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ СТЯЖЕК И ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ

В рабочих чертежах разработаны монолитные и сборные стяжки, а для полов по грунту предусмотрены монолитные бетонные подстилающие слои.

##### 4.1. Монолитные стяжки

В деталях полов применены следующие монолитные стяжки: цементно-песчаные, легкобетонные, асфальтобетонные, а также литые самовыравнивающиеся поризованные с цементно-песчаными составляющими и с использованием в качестве вяжущего фосфогипса.

Настилку покрытий полов по монолитным стяжкам допускается производить только после их высыхания до относительной влажности, не превышающей 4-8% (точное значение допустимой относительной влажности в % конкретного материала принимать по приложению 3<sup>ж</sup> СНиП II-3-79<sup>жж</sup> "Строительная теплотехника").

Легкобетонные монолитные стяжки изготавливаются на различных легких заполнителях (керамзите, доменном гранулированном или топливном шлаках и т.д.) с плотностью 1000...1400 кг/м<sup>3</sup>.

Монолитные стяжки из литого асфальтобетона имеют ограниченное применение: только при устройстве полов из штучного паркета при их возведении в зимних условиях. При этом применение стяжек из асфальтобетона в детских дошкольных учреждениях, в общеобразовательных школах, профтехучилищах не допускается.

Рекомендуются к широкому внедрению литые самовыравнивающиеся поризованные стяжки (именуемые в дальнейшем "поризован-

ные"). Поризованные стяжки выполняются двухслойными: нижний слой - более поризованный; верхний слой - уплотняющий, с меньшей степенью поризации.

Поризованные стяжки с вяжущим на портландцементе с толщиной нижнего слоя 55 мм и верхнего - 20 мм выполняются в двух вариантах: первый - при плотности нижнего слоя  $\delta = 1300 \text{ кг/м}^3$ ; второй - при  $\delta = 800 \text{ кг/м}^3$ . Также рекомендуются поризованные стяжки с вяжущим на основе фосфогипса<sup>жжж</sup> с толщиной нижнего слоя 50 мм и верхнего - 20 мм. Для повышения водостойкости стяжек из фосфогипса вводится органическая добавка ЭДТУК, выпускаемая промышленностью в сухом виде.

Рекомендуемые составы поризованных растворов для устройства стяжек приведены в таблице 2.

Проведение работ по устройству поризованных стяжек возможно при температуре воздуха в помещении на уровне пола не ниже +10°C. Между устройством нижнего и верхнего слоев стяжки необходим перерыв в бетонировании в течение двух суток. Между устройством покрытия пола и верхнего слоя стяжки необходим перерыв в производстве работ в течение 5-10 суток для обеспечения необходимой прочности и высыхания стяжки до требуемой относительной влажности (цементно-песчаной - 8%; из фосфогипса - 6%).

При поризации раствор повторяет рельеф перекрытия, поэтому при значительных неровностях основания необходимо его выравнять раствором того же состава, но без специальных добавок.

В местах примыкания поризованных стяжек к стенам и перегородкам необходимо укладывать изолирующие прокладки из рубероида или пергамина.

ж Агалжанов Г., Пахомова Л. Усовершенствование состава поризованного раствора // Строитель. - 1983. - № I.

жж Мещеряков А. Основание из поризованных растворов // Строитель. - 1983. - № 10.

жжж Лычаков В., Лебедев М. Эффективные основания под полы // На стройках России. - 1984. - № 5; Лычаков В., Лебедев М. Фосфогипс на стройки // Архитектура и стр-во Подмосковья. - 1984. - № I; Лычаков В.М., Гончар В.Ф., Бурьянов А.Ф., Матвеева Т.М. Гипсовые вяжущие для устройства наливных полов // Строительные материалы. - 1984. - № 8.

2.244-1.6-Т0

ЛИСТ  
15

ФОРМАТ А4

2.244-1.6-Т0

ЛИСТ  
16

ФОРМАТ А4

ИМЬ. N° ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. N°

Таблица 2

Рекомендуемые составы поризованных цементно-песчаных и фосфогипсовых растворов  
(Расход в кг/м<sup>3</sup>)

Наименование составляющих поризованного раствора	Наименование вяжущего, используемого в поризованном растворе					
	Портландцемент		Фосфогипс			
	Плотность, I кг/м <sup>3</sup>					
	Нижний слой γ = 1300	Верхний слой γ = 1450	Нижний слой γ = 800	Верхний слой γ = 1400	Нижний слой γ = 800	Верхний слой γ = 1600
I	2	3	4	5	6	7
Портландцемент М400	480	480	-	-	-	-
Портландцемент М500	-	-	370	450	-	-
Фосфогипс	-	-	-	-	650	650
Кварцевый песок (ГОСТ 8736-85)	960	960	370	900	-	-
Вода	375	375	270	370	260	260
Газообразующая алюминиевая пудра ПАП-I (ГОСТ 5494-71*Е)	0,3	0,1	0,8	0,35	-	-
Жидкое нейтральное мыло: "Прогресс"; "Экстра"	0,2	0,05	0,07	0,03	-	-
Мыльная стружка (ПАВ)						
Сернистый натрий (безводный) (ГОСТ 6318-77*Ж)	3	1	5	4	-	-
Поливинилацетатная дисперсия	14,4	-	-	-	-	-
Суперпластификатор	4,8	-	-	-	-	-

2.244-1.6-Т0

Лист 17

Продолжение таблицы 2

I	2	3	4	5	6	7
Замедлитель схватывания триполисульфат натрия	-	-	-	-	0,4	-
Пена (из I кг "Прогресс" и 50 кг воды образуется 500 л пены)	-	-	-	-	500	250
Динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТУК)	-	-	-	-	2,3	2,3

4.2. Сборные стяжки

В деталях полов в качестве сборных стяжек применены железобетонные (из тяжелого, легкого и гипсоцементобетона) плиты; трехслойные плиты из гипсоволокнистых плит и плит из пенопласта или пенополистирола; двухслойные из ДСП.

Сборные стяжки из железобетонных плит укладываются по звукоизоляционному слою, выполненному в виде лент. Рекомендуемые типы железобетонных плит приведены в таблице 3.

Сборные стяжки из трехслойных плит состоят из двух слоев (нижнего и верхнего) гипсоволокнистых плит толщиной по 10 мм каждый и одного (среднего) слоя толщиной 20 мм из пенопласта по ГОСТ 20916-87 или из плит пенополистирольных по ГОСТ 15588-86.

Трехслойные плиты могут быть изготовлены как в заводских так и в построчных условиях путем склеивания слоев между собой с помощью клеящих мастик холодных на полимерных связующих, указанных в разделе I. Рекомендуемые размеры плит 1790 x 590 мм. Допускается применение плит и других размеров в плане.

Аналогично могут быть изготовлены двухслойные плиты из ДСП по ТУ13-515-80 толщиной 20 мм.

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2.244-1.6-Т0

Лист 18

Таблица 3

Рекомендуемые типы железобетонных плит, укладываемых в качестве сборных стяжек по звукоизоляционному слою в виде лент

Тип	Наименование материала плиты	Плотность, в кг/м3	Класс бетона	Толщина плиты, в мм
I	Из тяжелого бетона	2400...2500	B 15	40
II	Легкобетонные	1000...1200	B 3,5	50
III	Легкобетонные	1300...1400	B 5	50
IV	Гипсоцементно-бетонные	1000...1200	B 5	50
V	Гипсоцементно-бетонные	1300...1400	B 7,5	50

4.3. Подстилающие слои

Бетонный подстилающий слой в полах на грунте должен выполняться толщиной 80 мм из бетона класса B 7,5 при нормативных равномерно распределенных нагрузках на пол, не превышающих 600 кгс/м2, или нормативных сосредоточенных нагрузках-200 кгс.

При больших нагрузках на пол толщина бетонного подстилающего слоя и класс бетона по прочности должны устанавливаться по расчету.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ЗВУКО-, ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ СЛОЕВ

5.1. Звуко-, теплоизоляционные слои

Звукоизоляционные слои для междуэтажных перекрытий выполняются двух типов:

- со сплошным звукоизоляционным слоем;
- в виде ленточных прокладок.

Толщина сплошного звукоизоляционного слоя при выполнении его из сыпучих материалов должна быть не менее 40 мм. Предельная крупность сыпучих материалов не должна быть более 20 мм.

Лист № подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Сплошные звукоизоляционные слои рекомендуется выполнять из сыпучих и плитных материалов, указанных в таблице 4.

Звукоизоляционные слои в виде ленточных прокладок рекомендуется выполнять из материалов, указанных в таблице 5.

Теплоизоляционные слои в полах следует устраивать, как правило, на междуэтажных перекрытиях, расположенных над неотапливаемыми подвалами и техподпольями, над уличными проездами и т.д.

Материал и толщина теплоизоляционного слоя назначаются в конкретном проекте в зависимости от температур и влажности наружного и внутреннего воздуха в соответствии со: СНиП П-3-79 "Строительная теплотехника"; СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика"; СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения".

Теплоизоляционные слои выполняются сплошными по площади всего помещения из сыпучих или плитных материалов.

В качестве теплоизоляционного слоя из сыпучих и плитных материалов рекомендуются материалы, указанные в таблице 4.

Расчетные теплотехнические показатели (удельную теплоемкость, коэффициент теплопроводности, расчетное массовое отношение влаги в материале, коэффициенты теплопроводности и теплоусвоения) материалов, указанных в таблицах 4 и 5, принимать по приложению 3\* (с учетом эксплуатационных условий по приложению 2) СНиП П-3-79 "Строительная теплотехника".

Таблица 4. Рекомендуемые материалы для устройства сплошных звуко- и теплоизоляционных слоев

№ пп	Наименование материала	Тип помещения согласно "Перечня"	Плотность, в кг/м3
1	2	3	4
<u>Звуко-, теплоизоляционные слои</u>			
1.	Песок для строительных работ ГОСТ 8736-85 (прокаленный)	-	1500
2.	Щебень из шлаковой пемзы	-	800

## Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
3.	Шебень из аглопорита	-	800
4.	Гравий керамзитовый	-	600
5.	Шебень из доменного шлака ГОСТ 5578-76	-	800
6.	Шебень и песок из перлита, вспученного ГОСТ 10832-83*	-	200...600
7.	Вермикулит вспученный ГОСТ 12865-67	-	100...200
8.	Плиты древесноволокнистые ГОСТ 4598-86	<b>А-В</b>	125...250
9.	Плиты фибролитовые на порт- ландцементе ГОСТ 8928-81	-	300
<u>Теплоизоляционные слои</u>			
10.	Плиты теплоизоляционные из пенопласта на основе резольных фенолформальдегидных смол ГОСТ 20916-87	<b>А-В</b>	100
11.	Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86	<b>А-В</b>	40
12.	Плиты древесностружечные био-стойкие на основе смолы СФХ-3014 ТУ13-515-80	<b>Б, В</b>	200...1000
13.	Пенополиуретановый пенопласт марки ППУ-317 ТУ6-05-221-368-80	<b>А-В</b>	40...80
14.	Перлитопластбетон ТУ 480-1-145-76	<b>Б, В</b>	100...200

## Примечания:

I. Типы помещений, в которых допускается использование материалов, указанных в таблице, назначены в соответствии с "Перечнем полимерных материалов и конструкций, разрешенных к

применению в строительстве Министерством здравоохранения СССР:  
- тип "А": дома ребенка, детские ясли-сады; детские дома, детские санатории; общеобразовательные школы, школы-интернаты, специальные школы-интернаты; профессионально-технические училища; лечебно-профилактические учреждения; дома инвалидов и престарелых; санатории, учреждения отдыха; учебные заведения, закрытые спортивные сооружения; общежития, в том числе инвентарные; служебные помещения с постоянным пребыванием персонала в зданиях управления и других объектах типов "Б" и "В";

- тип "Б": предприятия торговли и общественного питания; гостиницы, магазины, предприятия связи и бытового обслуживания, культурно-зрелищные объекты, здания управления;

- тип "В": вспомогательные и бытовые помещения промышленных предприятий; склады.

2. Прочерк "-" в графе "Тип помещения согласно Перечня" означает, что материал не является полимерным и поэтому на его применение разрешения Минздрава СССР не требуется.

Таблица 5.

## Рекомендуемые материалы для устройства ленточных звукоизоляционных прокладок

Наименование материала	Тип помещения согласно "Перечню"	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Толщина прокладки в состоянии, мм
Минеральные маты прошивные ГОСТ 21880-86	-	100...150	40...50
Плиты и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82*	В	100...150	30...40
Плиты древесноволокнистые ГОСТ 4598-86	А-В	125...250	16...25

Примечание. Тип помещения согласно "Перечню" определять в соответствии с указаниями в примечаниях к таблице 4.

ИЗБ. К. ПОДА. ПОДАПСЬ И МАТА. ВЗАМ. ИВБ. N°

2.244-1.5-Т0

Лист  
21

Формат А4

2.244-1.5-Т0

Лист  
22

5.2. Гидроизоляционные слои

Гидроизоляцию в помещениях общественных зданий следует предусматривать только при средней и большой интенсивности воздействия жидкостей на пол, которая устанавливается в соответствии с п.1.4 СНиП 2.03.13-88 "Полы", а также при расположении низа бетонного подстилающего слоя в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод или ниже уровня отмостки здания.

Высоту опасного капиллярного поднятия грунтовых вод следует определять по п.4.7 СНиП 2.03.13-88 "Полы".

В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия на пол жидкостей следует предусматривать уклоны полов 0,5 - 1% за счет применения стяжки переменной толщины - на перекрытиях и за счет соответствующей планировки грунтов основания - в полах на грунте.

Уровень верха покрытия пола в санузлах и др. помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия жидкостей на пол должен быть ниже смежных помещений, для чего в дверных проемах следует предусматривать порог высотой 20...30 мм.

В таблице 6 приведены рекомендуемые типы гидроизоляции помещений в зависимости от вида воздействия (под "воздействием" понимается интенсивность воздействия жидкости на пол или возможность капиллярного поднятия грунтовых вод). В рабочих чертежах указывается номер принятой детали полов с добавлением буквенного обозначения типа гидроизоляции (А...Ж).

Таблица 6

Рекомендуемые типы гидроизоляции

Вид воздействия	Тип	Наименование типа гидроизоляции	Наименование гидроизоляционного материала	Количество слоев рулонных материалов
I	2	3	4	5
Низ бетонного подстилающего слоя расположен в зоне опасного капиллярного поднятия уровня грунтовых вод	А	Битумная наливная	Мастика битумно-резиновая изоляционная ГОСТ 15836-79	-
2.244 - 1.6 - Т0				АМСТ 23

Продолжение таблицы 6

I	2	3	4	5
	Б.	Битумная наливная	Слой щебня, пропитанный мастикой битумной кровельной горячей ГОСТ 2889-80	-
	В	Асфальтобетонная литая	Асфальтобетон ГОСТ 9128-84	-
1. Бетонный подстилающий слой расположен ниже уровня отмостки здания (при отсутствии воздействия на пол сточных вод)	Г	Оклеенная из материалов на основе битума	Изол ГОСТ 10296-79 или гидроизол ГОСТ 7415-86 на мастике битумной кровельной горячей ГОСТ 2889-80	2
	Д	Оклеенная из полимерного материала	Полимерные материалы (типа бризола, поливинилхлоридной пленки, дублированного полиэтилена) на мастике битумной кровельной горячей ГОСТ 2889-80	1
2. При средней интенсивности воздействия жидкости на пол	Е	Оклеенная из материалов на основе битума	Изол ГОСТ 10296-79 или гидроизол ГОСТ 7415-86 на мастике битумной кровельной горячей ГОСТ 2889-80	4
	Ж	Оклеенная из полимерного материала	Полимерные материалы (типа бризола, поливинилхлоридной пленки, дублированного полиэтилена) на мастике битумной кровельной горячей ГОСТ 2889-80	2

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

2.244 - 1.6 - Т0				АМСТ 24
------------------	--	--	--	------------

Примечание. Для оклеечной гидроизоляции допускается применять местные, в том числе полимерные материалы, аналогичные по техническим характеристикам материалам, указанным в настоящей таблице.

Таблица 7

Назначение типов покрытий полов общественных и административно-бытовых зданий

Помещения	Покрытия
<u>Детские дошкольные учреждения</u>	
Игральные, групповые, спальные, музыкальные, гимнастические и физкультурные залы	Дощатые Паркетные Из торцевой шашки Обогреваемые полы с покрытием паркетными Из плит полной заводской готовности с паркетным покрытием
Приемные, раздевальные, холлы, коридоры, медицинские комнаты, палаты, буфетные, раздаточные	Дощатые Паркетные Из торцевой шашки Поливинилхлоридные плитки Ковровые на основе хлопка и шерсти (кроме палат, буфетной, раздаточных) Обогреваемые полы с покрытием: паркетными, а также коврами на основе хлопка и шерсти (кроме палат, буфетных, раздаточных) Из плит полной заводской готовности с паркетным покрытием

2.244-4.5-ТВ

Лист  
25

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрытия
Детские туалетные	Линолеумы со сплошным приклеиванием к основанию за исключением реллина.
Кабинет заведующего, методический кабинет, комната персонала	Линолеумы за исключением реллина Поливинилхлоридные плитки Ковровые на основе хлопка и шерсти Ковровые полимерные Обогреваемые полы с покрытием из поливинилхлоридных плиток Из плит полной заводской готовности с покрытием из поливинилхлоридных плиток
Буфетные, раздаточные, Кладовые: чистого белья, хозяйственная, инвентарная	Линолеумы за исключением реллина
Кухня, заготовительный цех, моечная, кладовые сухих продуктов	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла
Санузлы персонала, душевые, стиральная, гладильная	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Бетонные Мозаично-бетонные Поливинилацетатнобетонные

Имя, Подпись и дата

Взам.инв.н

2.244-4.5-ТВ

Лист  
25

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покртия
Лестничные площадки	Керамические плитки Плитки пиленые из природного камня Релин Бетонные Мозаично-бетонные
Кладовая хранения дезинфекционных средств	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Бетонные
Электрощитовые	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Бетонные Ксилолитовые

Общеобразовательные школы и другие учебные заведения

Начальные классы, рекреации - спальни	Дошчатые Паркетные Из торцевой шашки Плитки поливинилхлоридные Ковровые на основе хлопка и шерсти Обогреваемые полы с паркетным покрытием Из плит полной заводской готовности с паркетным покрытием
---------------------------------------	---

2.244-1.6-ТО

Лист  
27

Формат А4

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покртия
Универсальные помещения, аудитории, учебные кабинеты, лаборатории, лаборантские, инвентарные; кабинеты: директора, зам.директора, завуча, врача, военный; комнаты: инструктора, технического персонала, хранения оружия, радиоузел; класс пения, рекреации - коридоры, учительская, канцелярия; библиотеки, читальные залы	Дошчатые Паркетные Из торцевой шашки Линолеуми со сплошным приклеиванием к основанию, за исключением релина. Плитки поливинилхлоридные Обогреваемые полы с покрытиями: паркетными, из поливинилхлоридных плиток Линолеуми, укладываемые "насухо" (за исключением универсальных помещений, учебных кабинетов, лаборантских, рекреаций - коридоров) Из плит полной заводской готовности с покрытиями: паркетными, из поливинилхлоридных плиток
Спортивные залы, снаряженные	Дошчатые Речные Паркетные Из торцевой шашки Линолеуми со сплошным приклеиванием к основанию, за исключением релина Мастичные на основе полиуретана Мастичные латексные двухслойные Ксилолитовые Поливинилцеллюлозно-цементноопилочные Ковровые

ИЗВ. ПОСЛ. ПОДАТЬ В ДАТА ВЗАМ. ЦЕН. Н

2.244-1.6-ТО

Лист  
28

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрyтия
	Обогреваемые полы с покpытиями: паркетными, ковровыми на основе хлопка или шерсти
Раздевальные у спортзалов	Линолеумы со сплошным приклеиванием к основанию и с укладкой "насухо", за исключением релина Плитки поливинилхлоридные Ковровые Обогреваемые полы с покpытиями: бетонными с белым портландцементом и крошкой, поливинилхлоридными плитками Из плит полной заводской готовности с покpытиями из поливинилхлоридных плиток
Актoвые залы	Дошaтыe Паркетные Из торцевой шaпки Линолеумы со сплошным приклеиванием к основанию, за исключением релина Плитки поливинилхлоридные Поливинилацетатноцементобетонное Ковровые Обогреваемые полы с покpытиями: из поливинилхлоридных плиток, ковровыми на основе хлопка или шерсти Из плит полной заводской готовности с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридных плиток

2.244-1.6-10

Лист

29

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрyтия
Эстрада в актовом зале	Дошaтыe
Комнаты внешкольной работы, кнaтoв, школьного самоуправления	Линолеумы, за исключением релина Поливинилхлоридные плитки Из плит полной заводской готовности с покpытиями из поливинилхлоридных плиток
Лаборатории: физики, химии, астрономии, биологии	Релин ртутнoстойкий
Обеденные залы	Линолеумы со сплошным приклеиванием к основанию, за исключением релина Плитки поливинилхлоридные Поливинилацетатно-цементобетонные Мозаично-бетонные Мастичные на основе полиуретана Обогреваемые полы с покpытиями: бетонными с белым портландцементом и крошкой, из поливинилхлоридной плитки Из плит полной заводской готовности с покpытиями из поливинилхлоридных плиток
Помещения кухни, кладовые сухих продуктов, моечная, гардероб персонала, уборочные инвентаря	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Бетонные Поливинилацетатно-цементобетонные

2.244-1.6-10

Лист

30

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПОДАЧЕ ДАТА ВЗАИМ. ИМЕ. Н

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрyтия
Кинопроекторная, перемоточная, фотолаборатория	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Из плит полной заводской готовности с покрытиями из поливинилхлоридных плиток
Мастерские по обработке металла и дерева, комната мастера, кладовые при мастерской	Дошчатые Из торцевой шашки Поливинилацетатно-цементноопилочное Ксилолитовые
Вестибюль, гардероб	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Плитки пиленные из природного камня, в т.ч. мраморные Бетонные Мозаично-бетонные Обогреваемые полы с покрытиями: бетонными с белым портландцементом и крошкой, из керамических плиток Из плит полной заводской готовности с покрытием из керамических плиток
Санузлы, умывальные, комнаты личной гигиены	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Бетонные Мозаично-бетонные

2.244-1.6-ТД

Лист

31

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрyтия
Электрощитовые, венткамеры на отметке 0,000 и выше	Керамические плитки Плиты из шлакоситалла Бетонные Ксилолитовые
Техподполье, используемые помещения подвалов: тир, вентиляторы, тамбуры, коридоры, крыльцо	Бетонные
Лестничные площадки, тамбуры, расположенные выше отметки	Керамические плитки Плитки пиленные из природного камня Релин Бетонные Мозаично-бетонные
<u>Общественные (кроме детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ и других учебных заведений) и административно-бытовые здания</u>	
Общественные, номера в гостиницах и домах отдыха, коридоры в общежитиях, гостиницах, домах отдыха, конторах, конструкторских бюро	Дошчатые Паркетные Из торцевой шашки Линолеумы, за исключением реллина Поливинилхлоридные плитки Ковровые на основе хлопка и шерсти Обогреваемые полы с покрытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки, ковровыми на основе хлопка и шерсти

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧЕЛ.

2.244-1.6-ТД

Лист

32

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрyтия
	Из плит полной заводской готовности с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридных плиток
Кабинеты врачей, процедурные, перевязочные, палаты в больницах, поликлиниках, амбулаториях, диспансерах, санаториях, домах отдыха	Дощатые Паркетные Из торцевой шашки Линолеумы, за исключением реллина Поливинилхлоридные плитки Обогреваемые полы с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки Из плит полной заводской готовности с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки
Рабочие комнаты, кабинеты, комнаты персонала в конторах, конструкторских бюро, вспомогательных зданиях	Дощатые Паркетные Из торцевой шашки Линолеумы, за исключением реллина Поливинилхлоридные плитки Ковровые полимерные Ковровые на основе хлопка и шерсти Обогреваемые полы с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки, ковровыми на основе хлопка и шерсти Из плит полной заводской готовности с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридных плиток

2.244-1.6-ТД

ЛИСТ  
33

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрyтия
Залы спортивные и зрительные зрелищных предприятий	Дощатые Реечные Паркетные Из торцевой шашки Линолеумы со сплошным приклеиванием к основанию Поливинилхлоридные плитки Ковровые на основе хлопка и шерсти Ковровые полимерные Обогреваемые полы с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки, ковровыми на основе хлопка и шерсти Из плит полной заводской готовности с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки
Зона хранения уличной одежды в гардеробных	Дощатые Паркетные Из торцевой шашки Линолеумы, за исключением реллина Поливинилхлоридная плитка Обогреваемые полы с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки Из плит полной заводской готовности с покpытиями: паркетными, из поливинилхлоридной плитки

2.244-1.6-ТД

ЛИСТ  
34

ИВЕН ПОДА. ПОДАПИСАВАТА ИЗАР. ИВЕН

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрытия
Торговые залы магазинов и предприятий общественного питания	<p>Дошчатые</p> <p>Паркетные</p> <p>Из торцевой шашки</p> <p>Керамические плитки</p> <p>Плиты из шлакоситалла</p> <p>Бетонные полы</p> <p>Мозаично-бетонные</p> <p>Обогреваемые полы с покрытиями: паркетными, бетонными с белым портландцементом и крошкой, керамической плиткой</p> <p>Из плит полной заводской готовности с покрытиями: паркетными, керамической плиткой</p>
Помещения в музеях, на выставках, на вокзалах, в вестибюлях и фойе зрелищных предприятий	<p>Плитки пиленные из природного камня, в т.ч. мраморные</p> <p>Мозаично-бетонные</p> <p>Мастичные с применением водных дисперсий полимеров</p> <p>Мастичные полиуретановые</p> <p>Мастичные эпоксидные</p>
Кухни и заготовительные помещения предприятий общественного питания, помещения подготовки продовольственных товаров в магазинах	<p>Керамические плитки</p> <p>Плиты из шлакоситалла</p> <p>Бетонные полы</p> <p>Мозаично-бетонные</p> <p>Поливинилацетатноцементнобетонные</p> <p>Обогреваемые полы с покрытиями: бетонными с белым портландцементом и крошкой, керамической плиткой</p>

2.244-1.6-Т0

Лист  
35

ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы 7

Помещения	Покрытия
Раздевальные, мыльные, парильные в банях, стиральные цеха в прачечных; мойки предприятий общественного питания; ванны, душевые, умывальные, санузлы в зданиях различного назначения	<p>Керамические плитки</p> <p>Плиты из шлакоситалла</p> <p>Бетонные полы</p> <p>Мозаично-бетонные</p>
Помещения для эксплуатации ЭМ, машиносчетные станции, помещения слаботочных устройств	Съемные

2.244-1.6-Т0

Лист  
36

ИНВ.НПО.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ.ИИ.В.И

Таблица 8

Выбор конструкции основных типов полов на междуэтажном перекрытии  
с учетом требований звукоизоляции

Наименование слоев конструкции пола					№ типовых деталей	Индекс изоляции воздушно- го шума $\gamma_{в, АБ}$	Индекс приведен- ного уровня ударного шума $\gamma_{у, АБ}$
Покрытие (1-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой			
Дощатые щитовые, из отдельных досок и реек; штучный и мозаичный паркет; паркетные щиты и доски; из торцевой шашки	Литы прямоугольного сечения	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	I...5, 36,43...45,52	5I	75
		Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	6...10,55...59, 90, 97...99, 106	52	73
		Ленточная звукоизоля- ционная прокладка	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	II...I5, 38, 49...5I, 54	52	68
		Сплошной звукоизоля- ционный слой	Плита перекрытия	-	37, 46...48, 53	52	69
		Ленточная звукоизоля- ционная прокладка	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	65...69,92,103...105, 108	53	66
		Сплошной звукоизоля- ционный слой	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	60...64,9I,100...102, 107	53	69
	Литы клиновидные (звукошумящие)	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	I6...20,26...30,39,4I	53	73
		Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	70...74,80...84,93,95	54	7I
		Ленточная звукоизоля- ционная прокладка	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	2I...25,3I...35,40,42	54	67
		Ленточная звукоизоля- ционная прокладка	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	75...79,85...89,94,96	55	64
	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	I44...I5I	48	77
	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	I56,157,162...I70, I77...I82, I87...I89	49	76
		Сплошной звукоизоля- ционный слой	Плита перекрытия	-	228...233, 238...246, 253...258, 263...265, 268...290	55	66
	Поризованная стяжка	Плита перекрытия	-	-	I58...I6I, I7I...I76, I83...I86, I90...I9I	5I	70
		Сплошной звукоизоля- ционный слой	Плита перекрытия	-	234...237, 247...252, 259...262, 266, 267	57	64
	Сборная стяжка из литы двухслойная	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	307...3I4	50	7I
		Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	323...330	5I	70

## Продолжение таблицы 8

Наименование слоев конструкции пола					№ типовых деталей	Индекс изоляции воздушного шума J <sub>в</sub> , дБ	Индекс приведенного ударного шума J <sub>у</sub> , дБ	
1-ый слой	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой				
см. выше	Сборная стяжка трехслойная	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	299...306	55	66	
		Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	315...322	56	65	
керамические плитки, лакокислаловые плиты, плитки пиленые из натурального камня	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	339...344	47	84	
		Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	345...350	48	82	
	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Сплошной звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	417...422, 445...450	55	74
		Монолитная стяжка	Сплошной теплоизоляционный слой	Плита перекрытия	Плита перекрытия	451...456	56	73
	Поризованная стяжка	Плита перекрытия	-	-	351...362	50	76	
	Поризованная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	363...374	51	75
Сплошной звукоизоляционный слой		Плита перекрытия	-	-	423...444	57	70	
инолеум многослойный, релин, релин тулностойкий	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	457,460,461,463	47	74	
инолеум на тканевой теплозвукоизолирующей подоснове, плит- и поливинилхлоридные	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	458,459,462,464,465	47	73	
инолеумы, в т.ч. елин и релин ртутно-стойкий; плитки оливинилхлоридные	Монолитная стяжка с $\gamma \geq 1500$	Плита перекрытия	-	-	469...479	47	73	
	Монолитная стяжка $\gamma = 1300-1400$	Плита перекрытия	-	-	481...489	48	72	
	Монолитная стяжка $\gamma = 1000-1200$	Плита перекрытия	-	-	493...501	48	71	
	Монолитная стяжка	Сплошной тепло-, звуко- изоляционный слой	Плита перекрытия	-	589...597,601...609, 613...621,649...657, 661...669,673...681	55	66	
	Поризованная стяжка	Плита перекрытия	-	-	505...513,517...525	50	70	
	Поризованная стяжка, гидроизоляция	Сплошной звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	625...633,637...645	57	66	
	Сборная стяжка из ДСП двухслойная	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	709...717	49	73

2.244-1.6-ТД

Лист

38

Продолжение таблицы 8

Наименование слоев конструкции пола					№ типовых деталей	Индекс изоляции воздушного шума	Индекс приведенного уровня ударного шума
Покрытие (I-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой			
см. выше	Сборная стяжка трехслойная	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	697...705	55	67
	Сборная стяжка из железобетонных плит	Ленточная звукоизоляционная прокладка	Плита перекрытия	-	685...693	55	66
Бетонные, мозаично-бетонные, полимерцементнобетонные, поливинилацетатноцементнобетонные	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	733...739	50	80
	Монолитная стяжка	Сплошной тепло-, звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	754...767	55	74
	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Сплошной тепло-, звукоизоляционный, слой	Плита перекрытия	768...774	56	72
Мастичные полиуретановые, эпоксидные, с водными дисперсиями полимеров	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	775...777	47	84
	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	778...786	48	82
	Монолитная стяжка	Сплошной тепло-, звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	808...816, 823...831	55	64
	Поризованная стяжка	Плита перекрытия	-	-	787...792	50	76
	Поризованная стяжка, гидроизоляция	Сплошной тепло-, звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	817...822	57	70
Ксилолитовые, поливинилацетатноцементноопилочные	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	832, 833	48	71
	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	834...839	49	70
		Сплошной тепло-, звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	-	854...859	55
	Поризованная стяжка	Плита перекрытия	-	-	840...843	50	63
Поризованная стяжка, гидроизоляция	Сплошной тепло-, звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	-	860...869	57	64

2.244-4.6-ТЗ

Лист

39

## Продолжение таблицы 8

Наименование слоев конструкции пола					№ типовых деталей	Индекс изоляции воздуш- ного шума  J <sub>в</sub> , АБ	Индекс приве- денного уровня шума  J <sub>у</sub> , АБ
крытие (I-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой			
Ковровые покрытия	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	-	466...468	48	62
	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	478...480, 502...504	49	60
		Слошной тепло-, звукоизоляционный слой	Плита перекрытия	-	-	598...600, 610...612, 622...624, 658...660, 670...672, 682...684	55
	Поризованная стяжка	Плита перекрытия	-	-	514...516, 526...528	5I	59
	Поризованная стяжка, гидроизоляция	Сплошной звукоизоля- ционный слой	Плита перекрытия	-	634...636, 645...648	58	56
	Сборная стяжка из ДСП двухслойная	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	718...720	5I	60
	Сборная стяжка трехслойная	Плита перекрытия с ровной поверхностью	-	-	706...708	63	58
Сборная стяжка из железобетонных плит	Ленточный звукоизо- ляционный слой	Плита перекрытия	-	694...696	65	56	

2.244-1.6-10

Лист

40

ФОРМАТ А4

## Выбор конструкции основных типов полов по подстилающему слою

Таблица 9

Наименование слоев конструкции пола						№№ типовых деталей
Покрытие (I-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ий слой	5-ый слой	6-ой слой	
Дощатые, реечные, паркетные доски и щиты	Лаги прямоугольного сечения	Кирпичные столбики	Грунт основания	-	-	I28 ... I32
			Гидроизоляция наливная	Грунт основания	-	I21, I22, I23... I35
			Гидроизоляция литая	Щебень, втрамбованный в грунт	-	I23... I27
			Подстилающий слой насыпной	Грунт основания	-	I09... III, I40, I41
				Гидроизоляция наливная	Грунт основания	II2... II4, I42, I43
				Гидроизоляция литая	Щебень, втрамбованный в грунт	II5... II7, I36, I37
			Подстилающий слой из бетона, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Щебень, втрамбованный в грунт	II8... I20, I38, I39
Дощатые щиты, штучный и мозаичный паркет, паркетные доски и щиты, торцевая шашка	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	I92... I97, 202... 210, 217... 220, 217a, 218a, 223... 225
	Поризованная стяжка			-	-	I98... 201, 211... 216, 219a, 220a, 221, 222, 226, 227
	Сборная стяжка из ДВП			-	-	331... 338
Из искусственных и естественных камней	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	-	375... 380
	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	381... 386
	Поризованная стяжка			-	-	387... 398

Продолжение таблицы 9

## Наименование слоев конструкции пола

№  
типовых деталей

Покрытие (1-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой	6-ой слой	№ типовых деталей
Из искусственных и естественных камней	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	399...404
	Поризованная стяжка, гидроизоляция				-	405...416
Из тонкослойных полимерных материалов	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	529...537, 541...549, 553...561
	Поризованная стяжка			-	-	565...573, 577...585
	Сборная стяжка из ДВП			-	-	721...729
Бетонные, мозаично-бетонные, полимерцементнобетонные, поливинилацетатно-цементнобетонные	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	-	740...746
	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	747...753
Мастичные полиуретановые, эпоксидные, с водными дисперсиями полимеров	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	793...801
	Поризованная стяжка			-	-	802...807
Ксилолитовые, поливинилацетатно-цементноопилочные	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	844...849
	Поризованная стяжка			-	-	850...853
Ковровые	Монолитная стяжка	Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	588...540, 550...552, 562...564
	Поризованная стяжка			-	-	574...576, 586...588
	Сборная стяжка из ДВП			-	-	730...732

Выбор конструкции обогреваемых полов на междуэтажном перекрытии  
и по подстилающему слою

Таблица 10

Наименование слоев конструкции пола									№ типовых деталей
Покрытие (1-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой	6-ой слой	7-ой слой	8-ой слой	9-ый слой	
Штучный паркет, паркетные щиты и доски, поливинилхлоридные плитки, керамические плитки, бетонные и мозаично-бетонные	Монолитная стяжка	Монолитный бетон с расположенными в нем стальными регистрами	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	-	870...876
Паркетные доски	Пароизоляция, сборная стяжка из ДВП	Керамзитовый гравий с расположенными в нем полиэтиленовыми регистрами	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	-	877
Поливинилхлоридные плитки, бетонные, мозаично-бетонные, керамические плитки	Монолитная стяжка	Монолитный бетон с расположенными в нем стальными регистрами	Монолитная стяжка, водонепроницаемая бумага	Керамзитовый гравий	Подстилающий слой из бетона	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Щебень, втрамбованный в грунт	878...881

Выбор конструкции сборных полов из плит полной заводской готовности на междуэтажном перекрытии и по подстилающему слою

Таблица II

Наименование слоев конструкции пола						№№ типовых деталей
Покрытие (I-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой	6-ой слой	
Сборные полы с покрытием из штучного паркета, поливинилхлоридных плиток, керамических плиток	Песок прокаленный	Плита перекрытия	-	-	-	882...884
		Подстилающий слой из бетона	Грунт основания	-	-	885...887
		Подстилающий слой из бетона	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Щебень, втрамбованный в грунт	888...890

Выбор конструкции съемных полов на междуэтажном перекрытии и по подстилающему слою

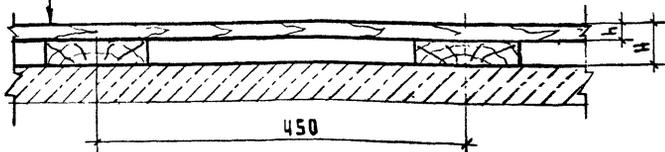
Таблица I2

Наименование слоев конструкции пола							№№ типовых деталей
Покрытие (I-ый слой)	2-ой слой	3-ий слой	4-ый слой	5-ый слой	6-ой слой	7-ой слой	
Съемные железобетонные плиты с покрытием из штучного паркета, поливинилхлоридных плиток, керамических плиток	Винтовые опоры (домкраты)	Монолитная стяжка	Плита перекрытия	-	-	-	891...893
			Подстилающий слой из бетона	Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Щебень, втрамбованный в грунт	896...898
Плита перекрытия			-	-	-	894	
Подстилающий слой из бетона			Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Щебень, втрамбованный в грунт	899	
Плита перекрытия			-	-	-	895	
Подстилающий слой из бетона			Монолитная стяжка, гидроизоляция	Монолитная стяжка	Щебень, втрамбованный в грунт	900	

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

ЛАГА 100 x 40 ПО ГОСТ 24454-80Е

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

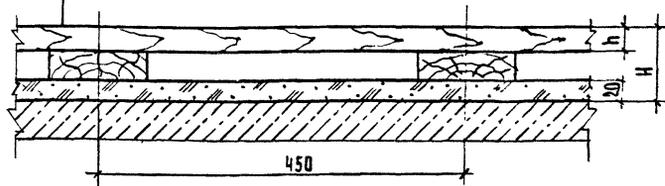


ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛИЦУ/

ЛАГА 100 x 40 ПО ГОСТ 24454 - 80Е

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЗАСЫПКА /СМ. ТАБЛ. 4/

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



№	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
1	ДОСКИ ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	67	20
2	ДОСКИ ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	75	24
3	БРУСКИ БП-27 ГОСТ 8242-88	27	67	20
4	РЕЙКИ 55 x 70 ГОСТ 24454-80Е	55	95	34
5	РЕЙКИ 55 x 55 ГОСТ 2695-83	55	95	42

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС м <sup>2</sup> ПОЛА, мм
6	ДОСКИ ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	20
7	ДОСКИ ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	24
8	БРУСКИ БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	20
9	РЕЙКИ 55 x 70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	34
10	РЕЙКИ 55 x 55 ГОСТ 2695-83	55	115	42

2.244-1.6-1

ОТД. ШАХОВА  
 ИНТ. МАДОЯН  
 ЧЖ ОДА ПЕТРОВ  
 З. ГР. МАДОЯН  
 ТЕХ. КАТ. ДОМРАЧЕВА

ДЕТАЛЬ ТД1...ТД5

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ЦНИИЭП  
 С-51Х ЗАДАНИИ

ФОРМАТ А4

2.244-1.6-2

ИВ. И ПОДА. ПОДА ПСИ. И ДАТА. ВСАМ. И В. И

НАЧ. ОТД. ШАХОВА  
 Н. КОНТР. МАДОЯН  
 ОЛЖИЖ ОДА ПЕТРОВ  
 ЗАБ. ГР. МАДОЯН  
 ТЕХНИКАТ. ДОМРАЧЕВА

ДЕТАЛЬ ТД6...ТД10

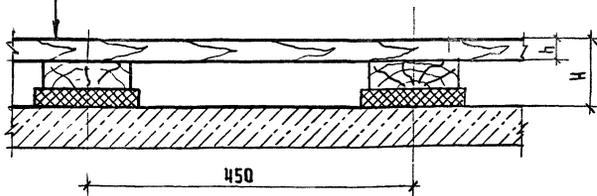
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛИЦУ/

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА /СМ. ТАБЛ. 5/

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАТА ДЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРАПЕЦЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАТА ДЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

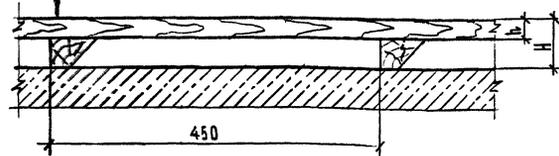


ТАБЛ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h <sub>п</sub> ММ	ВЫСОТА ПОЛА ПОСЛЕ ОБЖАТИЯ ПРОКЛАДОК, ММ	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, КГ
1	ДОСКИ ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	22
2	ДОСКИ ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	26
3	БРУСКИ БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	22
4	РЕЙКИ 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	36
5	РЕЙКИ 55×55 ГОСТ 2695-83	55	115	44

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h <sub>п</sub> ММ	ВЫСОТА ПОЛА H, ММ	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА КГ
16	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	67	16
17	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	75	20
18	Бруски БП-27 ГОСТ 8242-88	27	67	16
19	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	95	30
20	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	95	38

2.244-1.6-3

И.О.Т.А.	ШАХОВА	И.О.Т.А.	МАЛДЯН
И.О.Т.А.	ПЕТРОВ	И.О.Т.А.	МАЛДЯН
И.О.Т.А.	ДОМРАЧЕВА	И.О.Т.А.	ДОМРАЧЕВА

Деталь ТД11...ТД15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

2.244-1.6-4

И.О.Т.А.	ШАХОВА	И.О.Т.А.	МАЛДЯН
И.О.Т.А.	ПЕТРОВ	И.О.Т.А.	МАЛДЯН
И.О.Т.А.	ДОМРАЧЕВА	И.О.Т.А.	ДОМРАЧЕВА

Деталь ТД16...ТД20

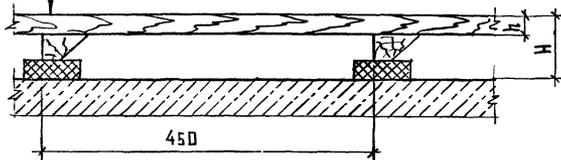
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

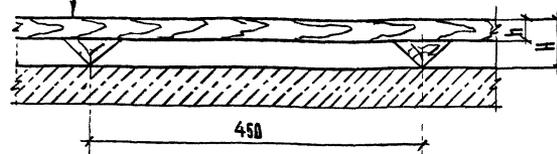
ПОКРЫТИЕ ПОЛА / СМ. ТАБЛ. /

Акустическая лага трапециевидного сечения ТУ 66.04-10-87  
Звукоизоляционная ленточная прокладка / см. табл. 5 /  
Железобетонная плита перекрытия с ровной поверхностью



ПОКРЫТИЕ ПОЛА / СМ. ТАБЛ.

Акустическая лага треугольного сечения ТУ 66.04-10-87  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола Н, мм	Высота лаги полае обжактия прокладк док Н, мм	Вес 1м² пола кг
21	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	18
22	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	22
23	Брусочки БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	18
24	Рейки 55 × 70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	32
25	Рейки 55 × 55 ГОСТ 2695-83	55	115	40

2.244-1.6-5

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р	1	1
ГЛАВ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ЗАБ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>			
ТЕХН. КАТ.	ДОПРАЧЕВА	<i>Допрачева</i>	ФОРМАТ А 4		

ДЕТАЛЬ ТД21...ТД25

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола Н, мм	Высота лаги пола Н, мм	Вес 1м² пола кг
26	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	18
27	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	22
28	Брусочки БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	18
29	Рейки 55 × 70 ГОСТ 24454-80Е	55	95	30
30	Рейки 55 × 55 ГОСТ 2695-83	55	95	38

2.244-1.6-6

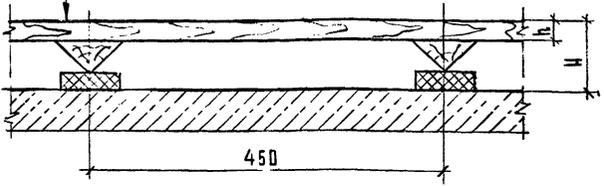
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р	1	1
ГЛАВ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ЗАБ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>			
ТЕХН. КАТ.	ДОПРАЧЕВА	<i>Допрачева</i>	ФОРМАТ А 4		

ДЕТАЛЬ ТД26...ТД30

ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДЛИСЬ И ЗАТА ВЗЯК ПИВ. Н

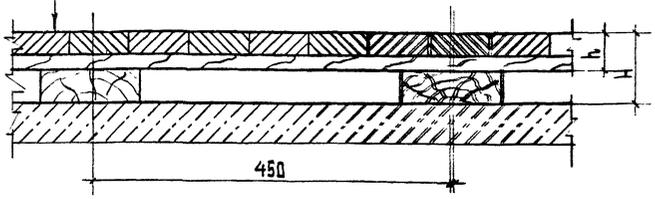
Покрyтие пола /см. табл./

- Акустическая лага треугольного сечения ТУ 66.04-10-87
- Звукоизоляционная ленточная прокладка /см. табл. 5/
- Железобетонная плита перекрытия с ровной поверхностью



Покрyтие пола /см. табл./

- Лага 100x40 по ГОСТ 24454-80Е
- Железобетонная плита перекрытия с ровной поверхностью



СТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола П, мм	Высота пола в слое обжатия прокладки Н, мм	Вес 1м² пола, кг
31	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	18
32	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	22
33	Бруски БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	18
34	Рейки 55x70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	32
35	Рейки 55x55 ГОСТ 2695-83	55	115	40

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола П, мм	Высота пола Н, мм	Вес 1м² пола, кг
36	Доска паркетная ГОСТ 862.3-86	25	65	22

2.244-1.6-7

ДЕТАЛЬ ТД31...ТД35

И.О.Т.Д. ШАХОВА *Шахова*  
 И.КОНТ. МАДОЯН *Мадоян*  
 И.НИЖ.ОТД. ПЕТРОВ *Петров*  
 З.В.Т.Р. МАДОЯН *Мадоян*  
 Э.И.КАТ. ДОМРАЧЕВА *Домрачева*

СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1

ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 ФОРМАТ А4

И.В.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И.ДАТА ВЗАИМ.ИМЕН

2.244-1.6-8

ДЕТАЛЬ ТД36

И.О.Т.Д. ШАХОВА *Шахова*  
 И.КОНТ. МАДОЯН *Мадоян*  
 И.НИЖ.ОТД. ПЕТРОВ *Петров*  
 З.В.Т.Р. МАДОЯН *Мадоян*  
 ТЕХ.ИКАТ. ДОМРАЧЕВА *Домрачева*

СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1

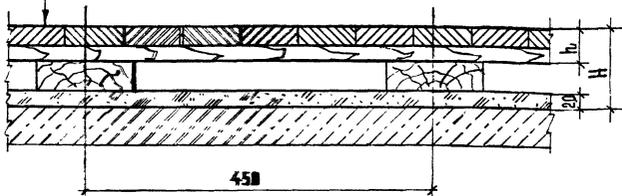
ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 ФОРМАТ А4

Покрытие пола /с/м. табл. /

Лага 100×40 по ГОСТ 24454-80Е

Звукоизолирующая засыпка /с/м. табл. 4/

Железобетонная плита перекрытия с ровной поверхностью

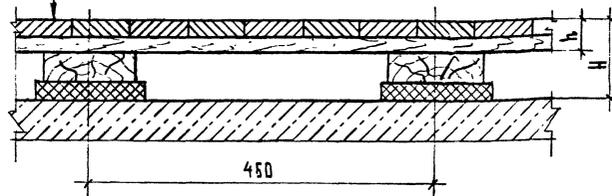


Покрытие пола /с/м. табл. /

Лага 100×40 по ГОСТ 24454-80Е

Звукоизолирующая ленточная прокладка /с/м. табл. 5/

Железобетонная плита перекрытия с ровной поверхностью



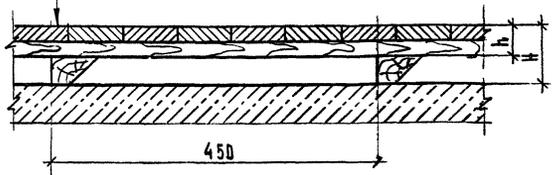
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола в, мм	Высота пола Н, мм	Вес (м² пола), кг
37	Доска паркетная ГОСТ 862.3-86	25	85	22

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола в, мм	Высота пола после обжатия прокладок Н, мм	Вес (м² пола), кг
38	Доска паркетная ГОСТ 862.3-86	25	85	24

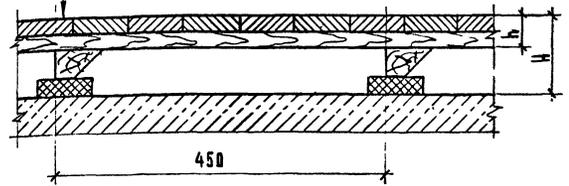
				2.244-1.6-9	
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		СТАДНЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		Р	1
ДИР.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ДЕТАЛЬ ДД37	
Б.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		ЦНИИЭП	
ЧИК:	ПРАЧЕВА	<i>Прачева</i>		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

				2.244-1.6-10	
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		СТАДНЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		Р	1
ДИР.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ДЕТАЛЬ ДД38	
Б.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		ЦНИИЭП	
ТЕХ.КАТ.	ДОПРАЧЕВА	<i>Прачева</i>		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /  
 Акустическая лага трапециевидного сечения ТУ 66.04-10-87  
 Железобетонная плита с ровной поверхностью



ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /  
 Акустическая лага трапециевидного сечения ТУ 66.04-10-87  
 Звукоизоляционная дефлаторная прокладка /СМ. ТАБЛ. 5/  
 Железобетонная плита с ровной поверхностью



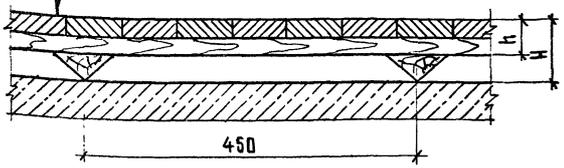
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
39	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	65	18

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА ПОСЛЕ ОБЯТКИ ПРОКЛАДКИ, ММ	ВЕС М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
40	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	85	20

				2.244-1.6-11		
И.О.УД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАЛЬЯ	ЛАНСТ	ЛАНСТОВ	
КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1	
ИНЖ.ОД	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	<b>ЦИИИЭП</b>			
З.В.Т.Р.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
ИН.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>				

И.О.УД.					2.244-1.6-12		
	И.О.УД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАЛЬЯ	ЛАНСТ	ЛАНСТОВ	
	КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р		1	
	ИНЖ.ОД	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	<b>ЦИИИЭП</b>			
	З.В.Т.Р.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
	ИН.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>				

Покрытие пола / см. табл. /  
 Акустическая лага треугольного сечения ТУ 66.04-10-87  
 Железобетонная плита с ровной поверхностью



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота лага H, мм	Вес 1м² пола, кг
41	Доска паркетная ГОСТ 862.3-86	25	65	19

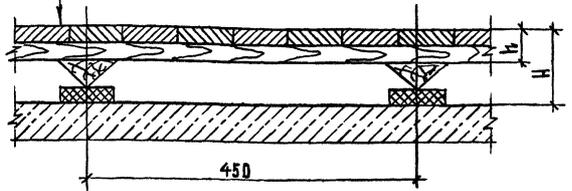
2. 244-1.6-13

Исполнитель: Шахова М.А.  
 Проверил: Петров П.В.  
 Зав. гр. Мадьяр А.  
 Тех.кат. Дмитриева

Деталь ТД 41

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 ИРМАТ А4

Покрытие пола / см. табл. /  
 Акустическая лага треугольного сечения ТУ 66.04-10-87  
 Звукоизоляционная ленточная прокладка / см. табл. 5 /  
 Железобетонная плита с ровной поверхностью



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота лага после дежатия прокладки H, мм	Вес 1м² пола, кг
42	Доска паркетная ГОСТ 862.3-86	25	85	21

2. 244-1.6-14

Исполнитель: Шахова М.А.

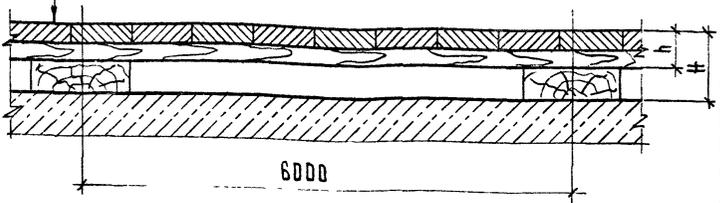
Исполнитель: Шахова М.А.  
 Проверил: Петров П.В.  
 Зав. гр. Мадьяр А.  
 Тех.кат. Дмитриева

Деталь ТД 42

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 ИРМАТ А4

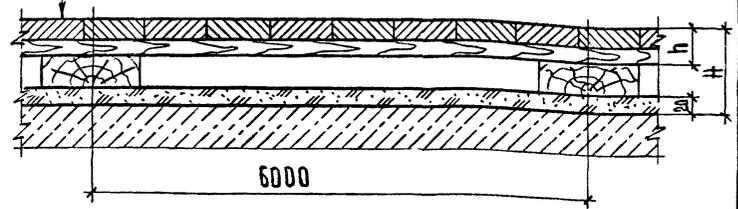
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е  
 ЗВУКОИЗЛЯЦИОННАЯ ЗАСЫПКА (СМ. ТАБЛ. 4)  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
43	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	40	80	30
44	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	32	72	25
45	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	28	68	22

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
46	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	40	100	30
47	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	32	92	25
48	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	28	88	22

2.244-1.6 - 15

НАЧ. ОТД. ШАХОВА	<i>Шахов</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4
Л. КОНТР. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
Л. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
ВЕД. ИНЖ. ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>	

ДЕТАЛЬ ТД43...ТД45

И.В. НЕ ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИВАН

2.244-1.6 - 16

НАЧ. ОТД. ШАХОВА	<i>Шахов</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4
Л. КОНТР. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
Л. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ЗАВ. ГР. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
ВЕД. ИНЖ. ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>	

ДЕТАЛЬ ТД46...ТД48



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЗАСЫПКА (СМ. ТАБЛ. 3)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

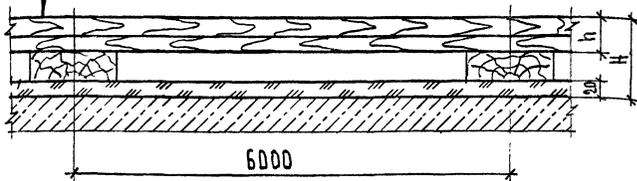


ТАБЛ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
3	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28045-89	27	87	18

				2.244-1.6-19		
ОТД	ШАХОВА	Ш	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ИТР.	МАДОЯН		Р		1	
Ж.ОТД	ПЕТРОВ		ДЕТАЛЬ ТД53			
ГР.	МАДОЯН					
ИНЖ.	ЖЕРАБЕВА					

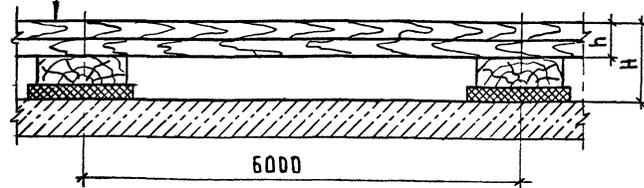
ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА (СМ. ТАБЛ. 5)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА ПОСЛЕ ОБЖАТЫ ПРОКЛАДКИ H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
54	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28045-89	27	87	20

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРЯЖ. ИВ. №

				2.244-1.6-20		
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	Ш	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
И.КОНТР.	МАДОЯН		Р		1	
ЛАНХОТА	ПЕТРОВ		ДЕТАЛЬ ТД54			
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН					
ВЕД.ИНЖ.	ЖЕРАБЕВА					

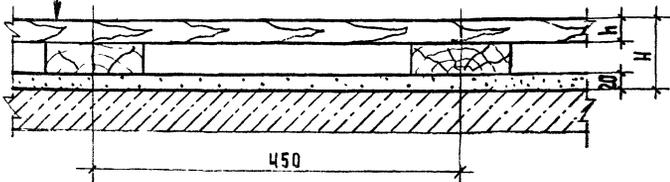
ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

ЛАГА 100 × 40 ПО ГОСТ 24454 - 80Е

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА, Н ММ	ВЕС М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
55	ДОСКИ ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	56
56	ДОСКИ ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	60
57	БРУСКИ БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	56
58	РЕЙКИ 55 × 70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	70
59	РЕЙКИ 55 × 55 ГОСТ 2695-83	55	115	78

2.244-1.6-21

НАЧ. ОТД. ШАХОВА  
Н. КОНТР. МАДОЯН  
ГЛАВН. ОТД. ПЕТРОВ  
ЗАВ. ГР. МАДОЯН  
ТЕХН. КАТ. ШИШКИНА

Деталь ТД55...ТД59

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

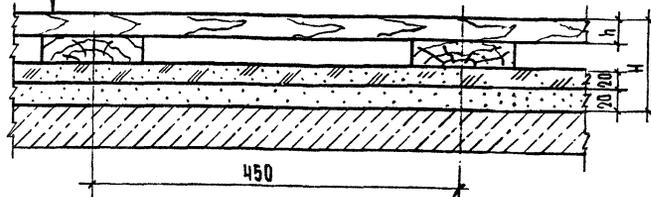
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

ЛАГА 100 × 40 ПО ГОСТ 24454 - 80Е

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЗАСЫПКА /СМ. ТАБЛ. 4/

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
60	ДОСКИ ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	56
61	ДОСКИ ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	115	60
62	БРУСКИ БП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	56
63	РЕЙКИ 55 × 70 ГОСТ 24454-80Е	55	135	70
64	РЕЙКИ 55 × 55 ГОСТ 2695-83	55	135	78

2.244-1.6-22

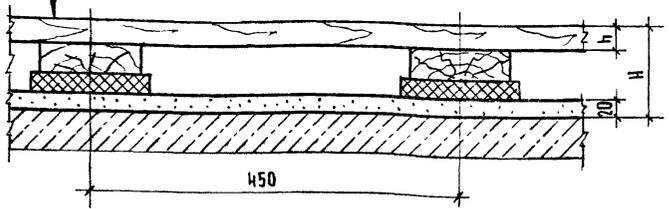
НАЧ. ОТД. ШАХОВА  
Н. КОНТР. МАДОЯН  
ГЛАВН. ОТД. ПЕТРОВ  
ЗАВ. ГР. МАДОЯН  
ТЕХН. КАТ. ШИШКИНА

Деталь ТД60...ТД64

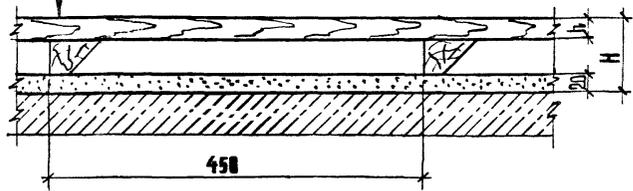
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ.ТАБЛИЦУ/  
 Лага 100×40 по ГОСТ 24454 - 80Е  
 Звукоизоляционная ленточная прокладка /СМ.ТАБЛ. 5/  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150  
 Железобетонная плита перекрытия с неровной поверхностью



ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ.ТАБЛ. /  
 Акустическая лага трапециевидного сечения ТУ 66.04-10-87  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М400  
 Железобетонная плита перекрытия с неровной поверхностью



СТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h,	Высота пола после обжатия прокладок H,	Вес 1м² пола,
		мм	мм	кг
65	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	58
66	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	115	62
67	Брусочки БП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	58
68	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	135	72
69	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	135	80

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм	Вес 1м² пола, кг
70	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	52
71	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	56
72	Брусочки БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	52
73	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	66
74	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	115	74

2.244-1.6-23

Ч.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ХИ.КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

2.244-1.6-24

Ч.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
САМЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХ.КАТ.	ШИШКИНА	<i>Шижкина</i>

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

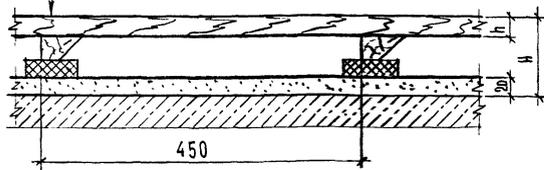
Ч.ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ

ДЕТАЛЬ ТД65...ТД69

ДЕТАЛЬ ТД70...ТД74

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРАПЕЦЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87
- ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА (СМ. ТАБЛ. 5)
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150
- ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОДА ПОСЛЕ ОБЯЖКИ ПРОКЛАДКИ h, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОДА КГ
75	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	54
76	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	115	58
77	Брусочки БП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	54
78	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	135	68
79	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	135	76

2.244-1.6-25

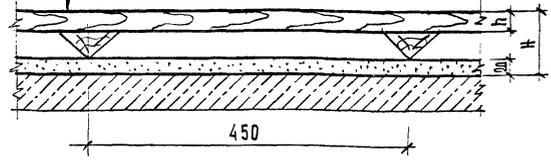
ОТД. ШАХОВА *Шахова*  
 УПР. МАДОЯ *Мадоя*  
 З.О.А. ПЕТРОВ *Петров*  
 З.ГР. МАДОЯ *Мадоя*  
 ИНЖ. ЖЕР. БА *Жерба*

ДЕТАЛЬ ТД75...ТД75

СТАНЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ  
 Р | 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРЕУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150
- ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОДА h, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОДА КГ
80	Доски ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	52
81	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	95	56
82	Брусочки БП-27 ГОСТ 8242-88	27	87	52
83	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	115	66
84	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	115	74

ИВР. НЕ ПОДЛ. ПОДЛИНСЬ К.О.А.Т.А. ВЗРМ. АНВ.И.И.И.

2.244-1.6-26

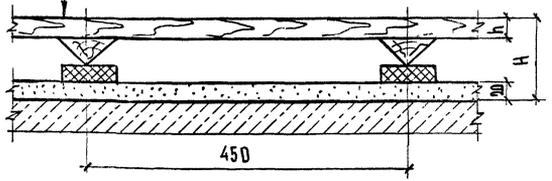
ИВР.ОТД. ШАХОВА *Шахова*  
 И.КОНТР. МАДОЯ *Мадоя*  
 П.И.ОТД. ПЕТРОВ *Петров*  
 З.АВ.ГР. МАДОЯ *Мадоя*  
 ВЕД.И.И.С. ЖЕРАВА *Жерава*

ДЕТАЛЬ ТД80...ТД84

СТАНЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ  
 Р | 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРЕУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ66.04-10-87
- ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА (СМ. ТАБЛ.5)
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

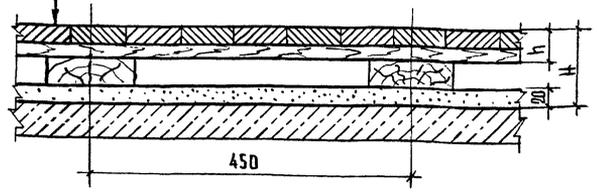


ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА ПОСЛЕ ОБЯТКИ ПРОКЛАДКИ Н, ММ	ВЕС 1 м <sup>2</sup> ПОЛА КГ
85	ДОСКИ ДП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	54
86	ДОСКИ ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	115	58
87	БРУСКИ БП-27 ГОСТ 8242-88	27	107	54
88	РЕЙКИ 55x70 ГОСТ 24454-80Е	55	135	68
89	РЕЙКИ 55x55 ГОСТ 2695-83	55	135	76

		2.244-1.6-27		
И.О.А.	ШАХОВА <i>Шахова</i>	ДЕТАЛЬ ТД85... ТД89	СТАДИЯ	ЛИСТ
КОНТР.	МАДОЯН <i>Мадоян</i>		Р	1
ИЖ.ОТД.	ПЕТРОВ <i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
З.В.ГР.	МАДОЯН <i>Мадоян</i>			
Ж.ОТД.	ЖЕЛЕЗА <i>Железа</i>			

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ЛАГА 100x40 ПО ГОСТ 24454-80Е
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1 м <sup>2</sup> ПОЛА КГ
90	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	85	58

		2.244-1.6-28		
И.О.А.	ШАХОВА <i>Шахова</i>	ДЕТАЛЬ ТД90	СТАДИЯ	ЛИСТ
КОНТР.	МАДОЯН <i>Мадоян</i>		Р	1
ИЖ.ОТД.	ПЕТРОВ <i>Петров</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
З.В.ГР.	МАДОЯН <i>Мадоян</i>			
Ж.ОТД.	ЖЕЛЕЗА <i>Железа</i>			

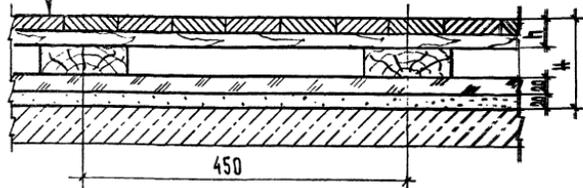
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

Лага 100×40 по ГОСТ 24454-80Е

Звукоизоляционная засыпка (СМ. ТАБЛ. 4)

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Железобетонная плита с шероховатой поверхностью



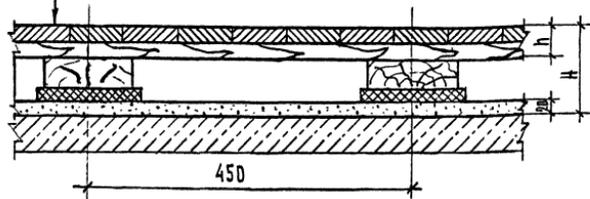
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

Лага 100×40 по ГОСТ 24454-80Е

Звукоизоляционная ленточная прокладка (СМ. ТАБЛ. 5)

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Железобетонная плита перекрытия с шероховатой поверхностью



Деталь	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола h, мм	Высота лага H, мм	Вес 1 м <sup>2</sup> лага кг
91	Доска паркетная ГОСТ 8623-86	25	105	58

Деталь	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола h, мм	Высота лага после обхвата прокладкой H, мм	Вес 1 м <sup>2</sup> лага кг
92	Доска паркетная ГОСТ 8623-86	25	105	60

2. 244-1.5-23

ИРЧ.ОТД. ШАХОВА  
И.КОНТР. МАЛДЯН  
О.И.И.К.Х.О.Ц. ПЕТРОВ  
З.А.В.Г.Р. МАЛДЯН

Деталь ТД 91

СТАЛЬ/ЛИСТ/ЛАНТВ  
Р/↑  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫМ ЗАДАНИМ

2. 244-1.5-30

ИРЧ.ОТД. ШАХОВА  
И.КОНТР. МАЛДЯН  
О.И.И.К.Х.О.Ц. ПЕТРОВ  
З.А.В.Г.Р. МАЛДЯН

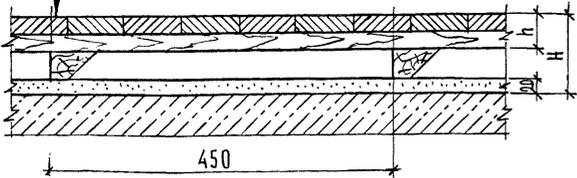
Деталь ТД 92

СТАЛЬ/ЛИСТ/ЛАНТВ  
Р/↑  
ЦНИИЭП

И.В. ПО ПОЛАМ ПОДПИСА У ЛАГА ВЪЗМ. ШИВЪ

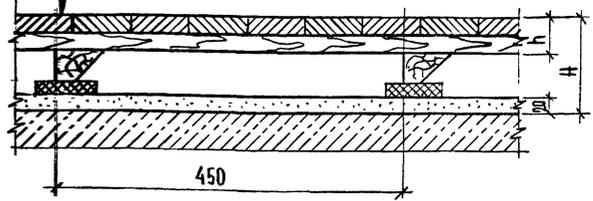
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРАПЕЦЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150  
 ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРАПЕЦЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87  
 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА (СМ. ТАБЛ. 5)  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150  
 ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1 м <sup>2</sup> ПОЛА кг
93	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	85	55

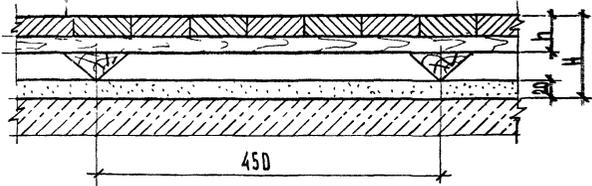
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА ПОСЛЕ ОБЖИГА ПРОКЛАДКИ H, мм	ВЕС 1 м <sup>2</sup> ПОЛА кг
94	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	105	57

		2.244-1.6-31	
ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА	СТРАНА	ЛИСТ
		Р	1
ДЕТАЛЬ ТД93		ЦНИИЭП	
		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

		2.244-1.6-32	
ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА	СТРАНА	ЛИСТ
		Р	1
ДЕТАЛЬ ТД94		ЦНИИЭП	
		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

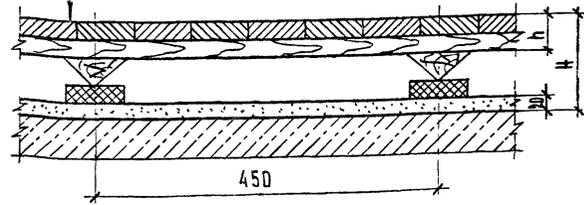
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРЕУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 150  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАГА ТРЕУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ТУ 66.04-10-87  
 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА (СМ. ТАБЛ. 5)  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 150  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1 М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
95	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	85	57

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА ПОСЛЕ ОБЖИТИЯ ПРОКЛАДКИ Н, ММ	ВЕС 1 М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
96	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	105	57

2.244-1.6-33

2.244-1.6-34

НАЧ.ОТД. ШАХОВА  
 И.КОНТР. МАДЯН  
 ТЕХ.ОТД. ПЕТРОВ  
 ЗАВ.ГР. МАДЯН  
 А.ИЧ. ДЛЕВА

ДЕТАЛЬ ТД.95

СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ  
 Р 1  
 ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

ДЕТАЛЬ ТД.96

СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ  
 Р 1  
 ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

НАЧ.ОТД. ШАХОВА  
 И.КОНТР. МАДЯН  
 ТЕХ.ОТД. ПЕТРОВ  
 ЗАВ.ГР. МАДЯН  
 А.ИЧ. ДЛЕВА

ДЕТАЛЬ ТД.96

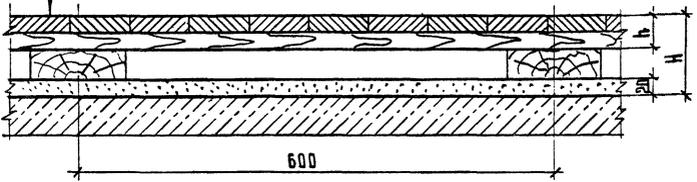
СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ  
 Р 1  
 ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

Лага 100×40 по ГОСТ 24454-80Е

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С ШЕРОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



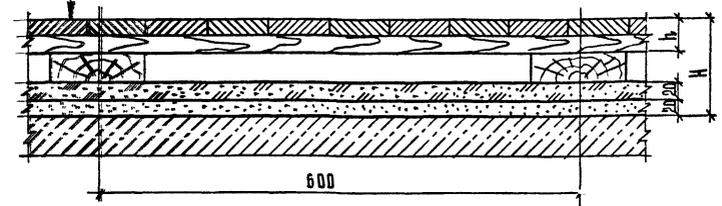
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

Лага 100×40 по ГОСТ 24454-80Е

Звуконезвляционная засыпка /СМ. ТАБЛ. 4 /

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С ШЕРОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА b, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС (м² ПОЛА), кг
97	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	40	100	66
98	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	32	92	61
99	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	28	88	58

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА b, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС (м² ПОЛА), кг
100	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	40	120	66
101	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	32	112	61
102	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	28	108	58

		2.244-1.6-35	
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	СТАДИЯ ЛИСТ Р 1 <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4	ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.	МАДОЯН		
ДИКТОР	ПЕТРОВ		
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН.КАТ.	ДОМРАЧЕВА		
ДЕТАЛЬ ТД97...ТД99			

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМЕН.

		2.244-1.6-36	
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	СТАДИЯ ЛИСТ Р 1 <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4	ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.	МАДОЯН		
ДИКТОР	ПЕТРОВ		
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН		
ТЕХН.КАТ.	ДОМРАЧЕВА		
ДЕТАЛЬ ТД100...ТД102			

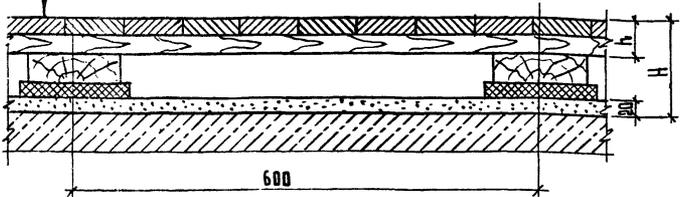
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПРОКЛАДКА /СМ. ТАБЛ. 5/

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

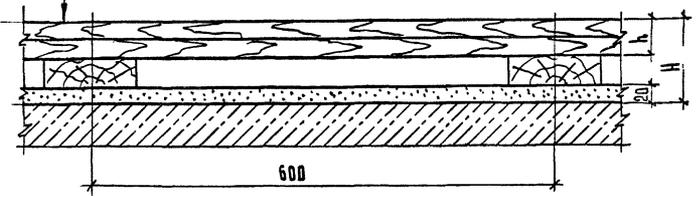


ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

ЛАГА 100×40 ПО ГОСТ 24454-80Е

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола после укладки прокладок H, мм	Вес м <sup>2</sup> пола, кг
103	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	40	120	68
104	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	32	112	63
105	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	28	108	60

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм	Вес м <sup>2</sup> пола, кг
106	Щиты деревянные ГОСТ 28015-89	27	87	54

2.244-1.6-37

НАЧ.ОТД. ШАХОВА  
Н.КОНТ. МАДОЯН  
ДИКТОР ПЕТРОВ  
ЗАВ.ГР. МАДОЯН  
ТЕХН.КАТ. ДОМРА

Деталь ТД103...ТД105

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

2.244-1.6-38

НАЧ.ОТД. ШАХОВА  
Н.КОНТ. МАДОЯН  
ДИКТОР ПЕТРОВ  
ЗАВ.ГР. МАДОЯН  
ТЕХН.КАТ. ДОМРА

Деталь ТД106

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ЖЕЛ. ПОДА. ПОДПИСЬ ПЛАТА. ВЗЯТИЕ

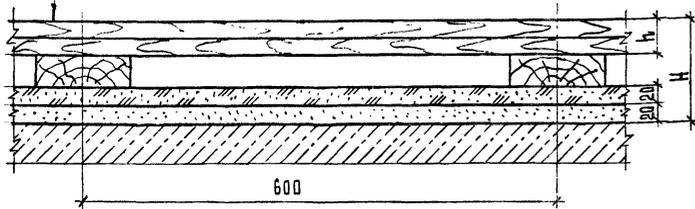
Покрытие пола /см. табл./

Лага 100x40 по ГОСТ 24454-80Е

Звукоизоляционная засыпка /см. табл. 4/

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Железобетонная плита перекрытия с неровной поверхностью



АЛД	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола Н, мм	Высота пола Н, мм	Вес м <sup>2</sup> пола, кг
7	Щиты деревянные ГОСТ 28045-89	27	107	54

ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
ИТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
Ж.ОД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
Тех.Кат.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>

2.244-1.6-39

Деталь ТД107

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

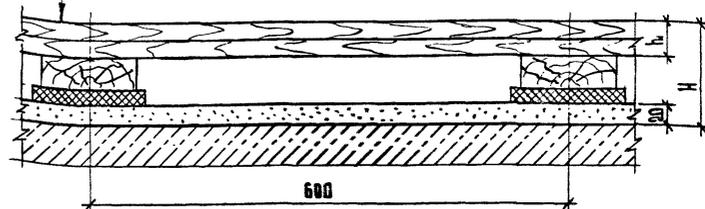
Покрытие пола /см. табл./

Лага 100x40 по ГОСТ 24454-80Е

Звукоизоляционная ленточная прокладка /см. табл. 5/

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Железобетонная плита перекрытия с неровной поверхностью



ДЕТАЛЬ	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола Н, мм	Высота пола послеобжати прокладок Н, мм	Вес м <sup>2</sup> пола
108	Щиты деревянные ГОСТ 28045-89	27	107	

ИВВ.ИПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАН. РИВ. И

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
И.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТАШНОТА.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
Зав.ТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ТЕХ.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>

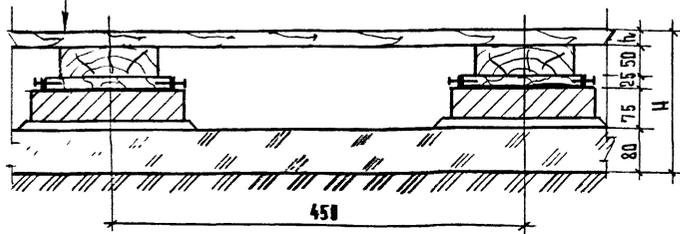
2.244-1.6-40

Деталь ТД108

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000 ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е  
 ПРЮКЛАДКА ИЗ ДОСКЫ 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА  
 КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК 250×75×250 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ М25  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: ШЛАКОВЫЙ, ГРАВИЙНЫЙ, ШЕБЕНОЧНЫЙ ИЛИ ГАИНОБЕТОННЫЙ  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ НАСЫПНОЙ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
109	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	265
110	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	285
111	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	285

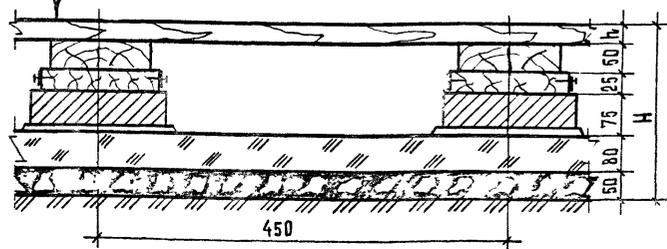
2.244-1.6-41

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	Р		1
И.ИЗЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	ДЕТАЛЬ ТД 109...ТД 111 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН			
ВЕД.ИЗЖ.	ЧЕРЛАКОВА			

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000 ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е  
 ПРЮКЛАДКА ИЗ ДОСКЫ 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА  
 КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК 250×75×250 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ М25  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: ГРАВИЙНЫЙ ИЛИ ШЕБЕНОЧНЫЙ  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАЛИВНАЯ /СМ. ТАБЛ. 6/  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ НАСЫПНОЙ



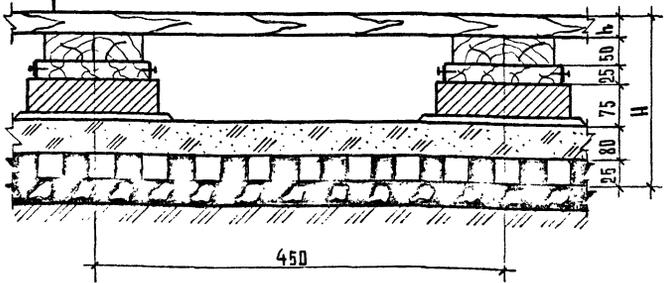
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
112	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	315
113	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	335
114	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	335

2.244-1.6-42

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	Р		1
И.ИЗЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	ДЕТАЛЬ ТД 112...ТД 114 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН			
ВЕД.ИЗЖ.	ЧЕРЛАКОВА			

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000 мм) ПО ГОСТ 24454-80Е
- ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА
- Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25
- Подстилающий слой: Гравийный или щебеночный
- Гидроизоляция асфальтовая /СМ. ТАБЛ. 6/
- ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ
- Грунт основания насыпной



ЭТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
115	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	290
116	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	310
117	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	310

И.О.ТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.И.О.ТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
А.В.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
Е.А.И.Ж.	ЧЕРПАКОВА	<i>Черпакова</i>

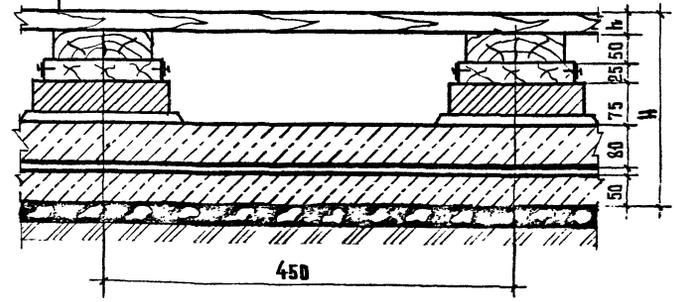
2.244-1.6-43

Деталь ТД115...ТД117

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000 мм) ПО ГОСТ 24454-80Е
- ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА
- Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25
- Подстилающий слой: Бетон класса В7,5
- Гидроизоляция оклеечная битумная (СМ. ТАБЛ. 6)
- Стяжка из бетона класса В10
- ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ
- Грунт основания



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
118	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	315
119	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	355
120	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	335

И.О.ТД. Н.КОНТР. И.И.О.ТД. А.В.ГР. Е.А.И.Ж.

И.О.ТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.И.О.ТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД.И.Ж.	ЧЕРПАКОВА	<i>Черпакова</i>

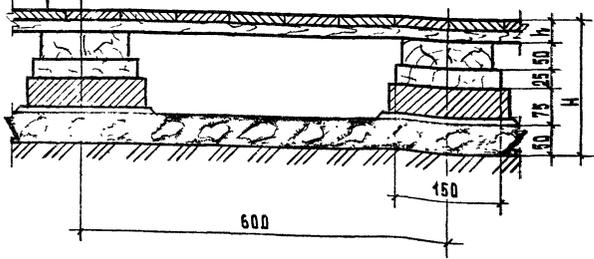
2.244-1.6-44

Деталь ТД118...ТД120

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Покрытие пола /см. табл./

Лага 100×50 (пролет лаг 1000 мм) по ГОСТ 24454-80Е  
 Прокладка из доски 150×25×200 по 2 слоям пергамина  
 Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25  
 Гидроизоляция наливная (см. табл. 6)  
 Грунт основания с ненарушенной структурой естественной плотности

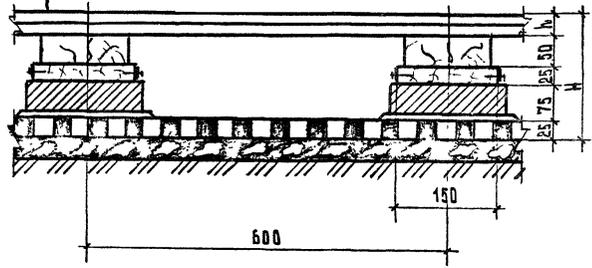


ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
121	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	40	240
122	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	32	232


НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	2.244-1.6-45
Н. КОНТР.	МАДОЯН	
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	
ВЕД. ИНЖ.	ЧЕРЛАКОВА	
ДЕТАЛЬ ТД 121, ТД 122		
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

Покрытие пола /см. табл./

Лага 100×50 (пролет лаг 1000 мм) по ГОСТ 24454-80Е  
 Прокладка из доски 150×25×200 по 2 слоям пергамина  
 Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25  
 Гидроизоляция асфальтовая /см. табл. 6/  
 Щебень, втрамбованный в грунт  
 Грунт основания с ненарушенной структурой естественной плотности



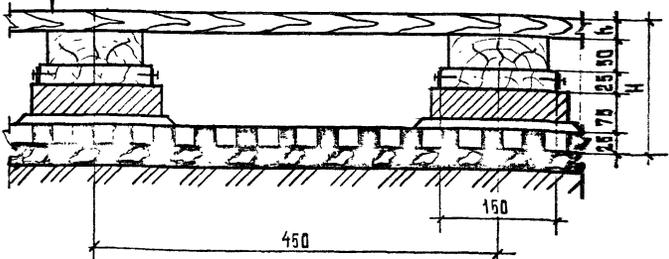
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
123	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	40	315
124	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	32	207


НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	2.244-1.6-46
Н. КОНТР.	МАДОЯН	
П. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	
ВЕД. ИНЖ.	ЧЕРЛАКОВА	
ДЕТАЛЬ ТД 123, ТД 124		
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

УЧЕБ. ПОД. Д. ПОДРОБ. ТАБЛ. ВЗН. МЕР. В. 1

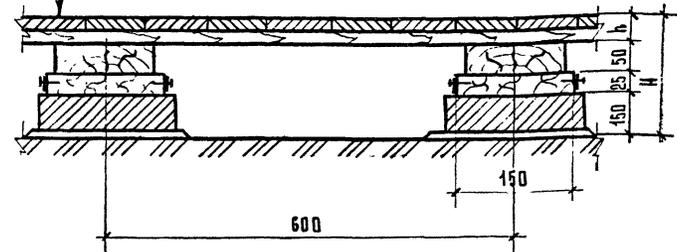
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е
- ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА
- Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25
- Гидроизоляция асфальтовая /СМ. ТАБЛ. Б/
- ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ
- Грунт основания с ненарушенной структурой естественной плотности



ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е
- ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА
- Кирпичный столбик 250×150×250 на цементно-песчаном растворе М25
- Грунт основания с ненарушенной структурой естественной плотности



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Ъ, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ
125	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	240
126	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	230
127	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	230

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Ъ, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ
128	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	40	265
129	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	32	257

2.244-1.6-44

НАЧ.ОТД. ШАКОВА  
И.КОНТР. МАДОЯН  
ТАНХ.ОТД. ПЕТРОВ  
ЗАВ.ГР. МАДОЯН  
ВЕД.ИНЖ. ЧЕРПАКОВА

Деталь ТД125...ТД127

ЭТАЖИ ДИСТ ДИСТОВ  
Р Т  
**ЦНИИЭП**  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИВ.И.ПОД. ПОДПИСЬ СААТА

2.244-1.6-48

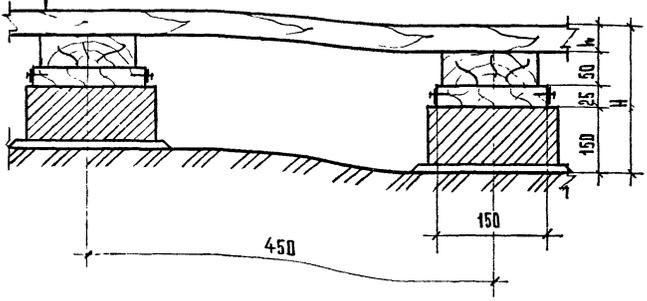
НАЧ.ОТД. ШАКОВА  
И.КОНТР. МАДОЯН  
ТАНХ.ОТД. ПЕТРОВ  
ЗАВ.ГР. МАДОЯН  
ВЕД.ИНЖ. ЧЕРПАКОВА

Деталь ТД128, ТД129

ЭТАЖИ ДИСТ ДИСТОВ  
Р Т  
**ЦНИИЭП**  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./  
 Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000 ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е  
 ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150×25×200 ПО СЛОЯМ ПЕРГАМИНА  
 КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК 250×150×250 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ М25  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С НЕНАРУШЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
130	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88		
131	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	35	260
132	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	280
		55	280

2.244-1.6-49

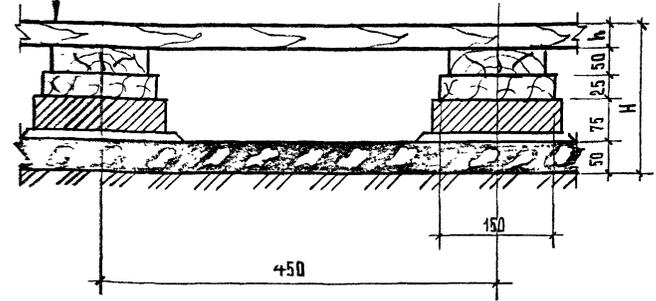
ДЕТАЛЬ ТД.130...ТД.132

ОТД.	ШАХОВА	
ИТР.	МАДЯН	
МЛОД.	ПЕТРОВ	
ГР.	МАДЯН	
ИНЖ.	ЧЕРНЯКОВА	

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./  
 Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000 ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е  
 ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150×25×200 ПО СЛОЯМ ПЕРГАМИНА  
 КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК 250×75×250 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ М25  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАЛИВНАЯ /СМ. ТАБЛ. 6/  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С НЕНАРУШЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
133	Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88	35	235
134	Рейки 55×70 ГОСТ 24454-80Е	55	255
135	Рейки 55×55 ГОСТ 2695-83	55	255

2.244-1.6-50

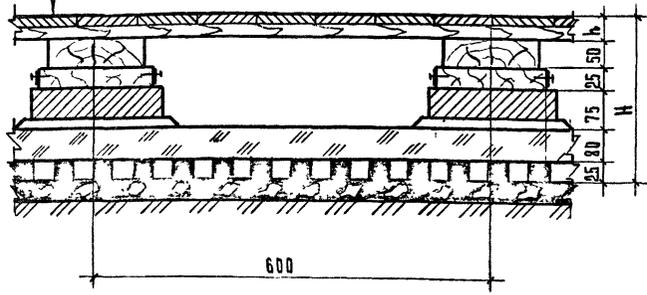
ДЕТАЛЬ ТД.133...ТД.135

ОТД.	ШАХОВА	
И.КОНТР.	МАДЯН	
ПЛ.И.Ж.ОТД.	ПЕТРОВ	
ЗАБ.ГР.	МАДЯН	
ВЕД.И.Ж.	ЧЕРНЯКОВА	

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /  
 Лага 100×50 /ПРОЛЕТ ЛАГ 1000ММ / ПО ГОСТ 24454-80Е  
 Прокладка из доски 150×25×200 по 2 слоям пергаминна  
 Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25  
 Подстилающий слой: Гравийный или щебеночный  
 Гидроизоляция асфальтовая /СМ. ТАБЛ. Б /  
 Щебень, втрамбованный в грунт  
 Грунт основания насыпной



ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /  
 Лага 100×50 (ПРОЛЕТ ЛАГ 1000ММ) ПО ГОСТ 24454-80Е  
 Прокладка из доски 150×25×200 по 2 слоям пергаминна  
 Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25  
 Подстилающий слой: Бетон класса В7,5  
 Гидроизоляция оклеечная битумная (СМ. ТАБЛ. Б)  
 Стяжка из бетона класса В40  
 Щебень, втрамбованный в грунт  
 Грунт основания

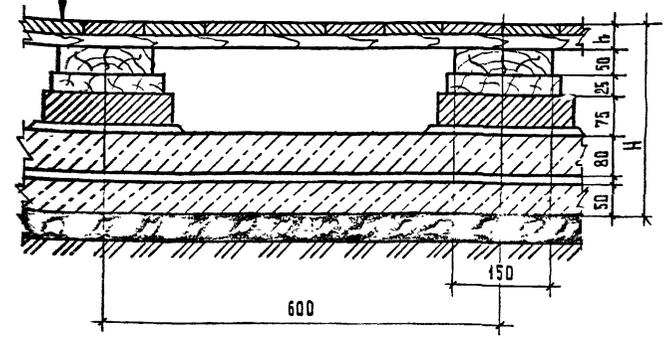


ТАБЛ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Л, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ
36	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	40	295
37	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	32	287

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Л, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ
138	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	40	320
139	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	32	342

2.244-1.6-54

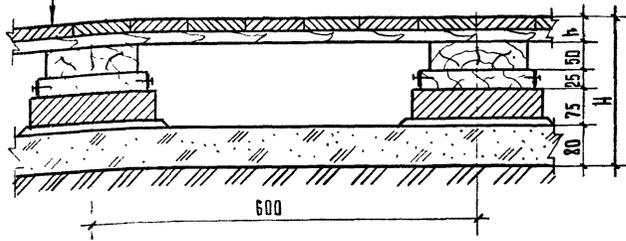
Ч.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ДЕТАЛЬ ТД136, ТД137	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д.П.Т.Р.	МАДЛЯН	<i>Мад</i>		Р	1	
И.Н.Ж.О.Т.	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	ПРМАТ А4	
В.Г.Р.	МАДЛЯН	<i>Мад</i>				
Д.И.Н.Ж.	ЧЕРНЯКОВА	<i>Черн</i>				

2.244-1.6-52

Ч.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ДЕТАЛЬ ТД138, ТД139	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.Р.	МАДЛЯН	<i>Мад</i>		Р	1	
Д.И.Н.Ж.О.Т.	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	ПРМАТ А4	
З.А.В.Г.Р.	МАДЛЯН	<i>Мад</i>				
В.Е.Д.И.Н.Ж.	ЧЕРНЯКОВА	<i>Черн</i>				

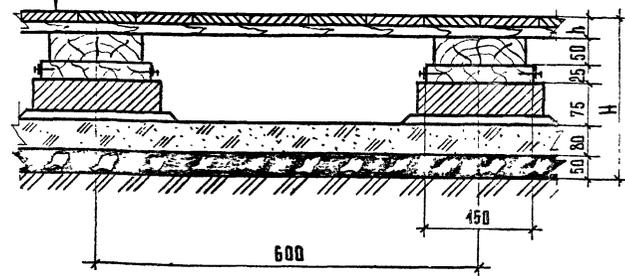
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Лага 100×50 /ПРОЕКТ ЛАГ1000ММ/ПО ГОСТ24454-80Е
- ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСК 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА
- Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25
- Подстилающий слой: шлаковый, гравийный, щебеночный или глинобетонный
- Грунт основания насыпной



ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Лага 100×50 /ПРОЕКТ ЛАГ1000ММ/ПО ГОСТ24454-80Е
- ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСК 150×25×200 ПО 2 СЛОЯМ ПЕРГАМИНА
- Кирпичный столбик 250×75×250 на цементно-песчаном растворе М25
- Подстилающий слой: гравийный или щебеночный
- Гидроизоляция наливная /СМ. ТАБЛ. Б /
- Грунт основания насыпной



Деталь	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
140	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	40	270
141	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	32	262

Деталь	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
142	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	40	320
143	Щиты паркетные ГОСТ 862.4-87	32	312

2.244-1.6-53

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   1   1 <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
П.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
З.В.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
В.ЕД.ИНЖ.	ЧЕРП	<i>Черп</i>	

Деталь ТД140, ТД141

ФОРМАТ А4

2.244-1.6-54

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   1   1 <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
П.ИНЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
З.В.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	
В.ЕД.ИНЖ.	ЧЕРЛАКОВА	<i>Черлакова</i>	

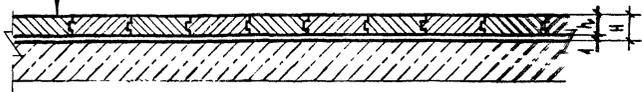
Деталь ТД142, ТД143

ФОРМАТ А4

## ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ

ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РАВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПЛАТ h, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
144	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	15 (18)*	11 (13)*
145	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	8 (10)*	6 (8)*

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДЕРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

2.244-1.6-55

		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		1
НАЧ. ОТА ШАХОВА <i>Шахова</i>		ДЕТАЛЬ ТД144, ТД145		
Н. КОНТР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>				
ГЛАВ. ИНЖ. ПЕТРОВ <i>Петров</i>				
ЗАВ. ГР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>				

ЦНИИЭП

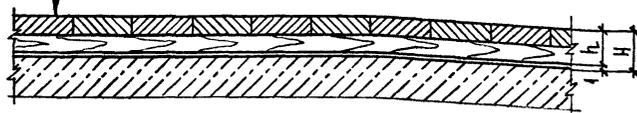
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

## ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ

ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РАВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
146	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	26	17
147	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	26	17

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
ФОРМАТ А4

2.244-1.6-56

		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		1
НАЧ. ОТА ШАХОВА <i>Шахова</i>		ДЕТАЛЬ ТД146, ТД147		
Н. КОНТР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>				
ГЛАВ. ИНЖ. ПЕТРОВ <i>Петров</i>				
ЗАВ. ГР. МАДОЯН <i>Мадоян</i>				

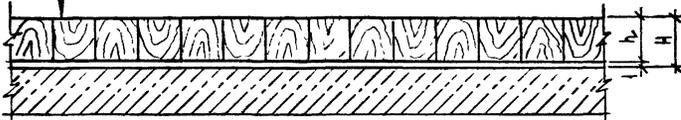
ЦНИИЭП

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

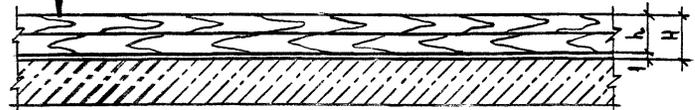
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАТА ПЕРЕКРЫТИЯ С РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м² ПОЛА, кг
148	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	51	33
149	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	61	40
150	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	81	53

ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м² ПОЛА, кг
151	ШИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28045-89	27	28	15

ВЗАИМНО

ИМЬ К ПОДП. ПОДП. И ДАТА

2.244-1.6-57

2.244-1.6-58

Ч. ОТА ШАХОВА  
ИМ. П. МАДОВИ  
ГР. МАДОВИ

ДЕТАЛЬ ТД148...ТД150

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

НАЧ. ОТА ШАХОВА  
Н. КОНТ. МАДОВИ  
ГЛ. ИМ. П. ПЕТРОВ  
ЗАВ. ГР. МАДОВИ

ДЕТАЛЬ ТД151

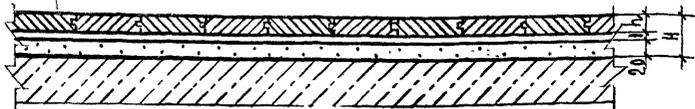
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

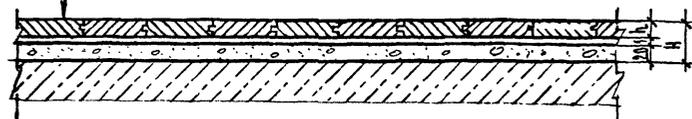


ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ( $\gamma = 1300 - 1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
152	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (10)*	36 (39)*	47 (49)*
153	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	29 (31)*	42 (44)*

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
152	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (10)*	36 (39)*	39 (41)*
153	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	29 (31)*	34 (36)*

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

2.244-1.6-59

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ДЕТАЛЬ ТД152, ТД153

НАЧ. ОТА ШАХОВА  
Н. КОНТР. МАДОЯН  
П. ИНЖ. ПР. ПЕТРОВ  
ЗАБ. ГР. МАДОЯН

2.244-1.6-60

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

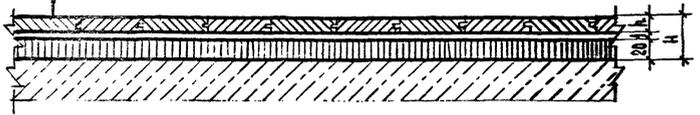
ДЕТАЛЬ ТД154, ТД155

НАЧ. ОТА ШАХОВА  
Н. КОНТР. МАДОЯН  
П. ИНЖ. ПР. ПЕТРОВ  
ЗАБ. ГР. МАДОЯН

ДИАГ. ПОДП. ПОДП. НАСТА. ВАРМ. ИНЖ. ПР.

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ
- СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, мм	ВЫСОТА ПОЛА Н, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
156	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	36 (39)*	53 (55)*
157	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	29 (31)*	48 (50)*

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

2.244-1.6-61

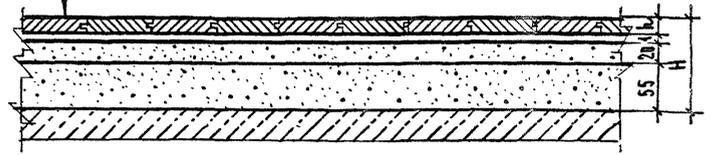
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	Иван	СТЯЖКА	Лист	Листов	1
Н. КОНТР.	МАДОЯН	Иван	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	Иван				
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	Иван				

ДЕТАЛЬ ТД156, ТД157

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ
- СТЯЖКА ПОРШЕВАННАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ.2)
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, мм	ВЫСОТА ПОЛА Н, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
158	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	94 (94)*	83 (84)*
159	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	84 (86)*	78 (106)*

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

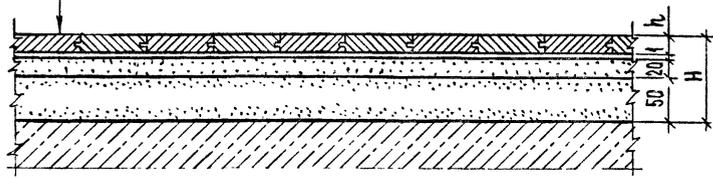
2.244-1.6-62

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	Иван	СТЯЖКА	Лист	Листов	1
Н. КОНТР.	МАДОЯН	Иван	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	Иван				
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	Иван				

ДЕТАЛЬ ТД158, ТД159

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка поризованная из фосфогипса двухслойная (СМ. ТАБЛ. 2)
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА, Н, ММ	ВЕС М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
160	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	96	89
161	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	96	89

2.244-1.6-63

НАЧ. ОТА ШАХОВА  
Н. КОНТР. МАДОЯН  
ГЛ. ИНЖ. ПЕТРОВ  
ЗАВ. ГР. МАДОЯН

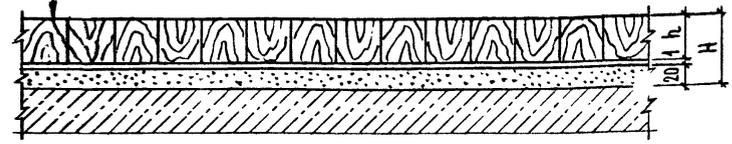
ДЕТАЛЬ ТД160, ТД161

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ЦНИИЭП,  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА, Н, ММ	ВЕС М <sup>2</sup> ПОЛА КГ
162	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	71	69
163	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	81	76
164	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	101	89

2.244-1.6-64

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТА ШАХОВА  
Н. КОНТР. МАДОЯН  
ГЛ. ИНЖ. ПЕТРОВ  
ЗАВ. ГР. МАДОЯН

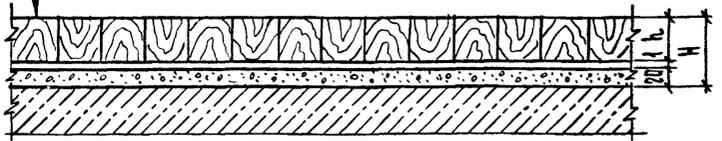
ДЕТАЛЬ ТД162...ТД164

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ЦНИИЭП,  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

ФОРМАТ А4

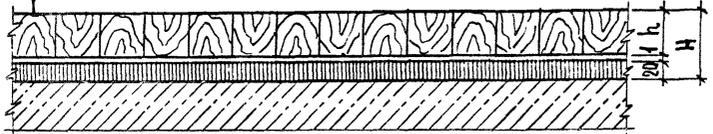
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка из легкого бетона ( $\gamma = 1300 - 1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75
- Железобетонная плита перекрытия с неровной поверхностью



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка из асфальтобетона
- Железобетонная плита перекрытия с неровной поверхностью



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС $\text{м}^2 \text{ ПОЛА}$ , кг
165	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	71	61
166	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	81	68
167	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	101	81

ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС $\text{м}^2 \text{ ПОЛА}$ , кг
168	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	71	75
169	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	81	82
170	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	101	95

2.244-1.6-65

Деталь ТД165...ТД167

СТАДИЯ | Лист | Листов  
 Д | 1 | 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

И.О.ТА ШАХОВА *Шахова*  
 ДИТР. МАЛДАН *Малдан*  
 ИНИ. ПЕТРОВ *Петров*  
 ГР. МАДАН *Мадан*

2.244-1.6-66

Деталь ТД168...ТД170

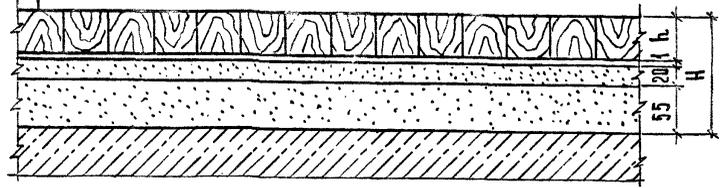
ШВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

И.О.ТА ШАХОВА *Шахова*  
 И.КОНТР. МАЛДАН *Малдан*  
 СЛ. ИНИ. ПЕТРОВ *Петров*  
 ЗАВ. ГР. МАЛДАН *Малдан*

СТАДИЯ | Лист | Листов  
 Д | 1 | 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

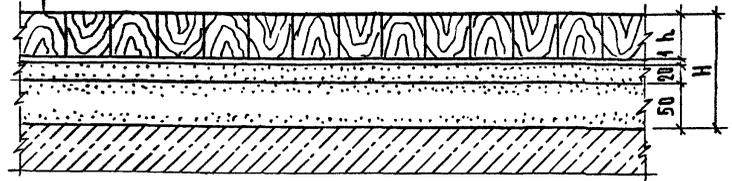
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка поризованная из цементно-песчаного раствора двухслойная (СМ. ТАБЛ. 2)
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка поризованная из фосфогипса двухслойная (СМ. ТАБЛ. 2)
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1м² ПОЛА КГ
171	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	126	105
172	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	136	112
173	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	156	125

ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1м² ПОЛА КГ
174	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	121	105
175	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	131	112
176	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	151	125

				2.244-1.6-67		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
ИЗМ. ПОДЛ.	ШАХОВА	Мадьян	Петров	ДЕТАЛЬ ТД.171...ТД.173 <b>ЦНИИЭП,</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4		
И.КОНТР.	МАДЯН	Петров				
П.ИИИ.	ПЕТРОВ					
ЗАВ.ГР.	МАДЯН					

				2.244-1.6-68		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
ИЗМ. ПОДЛ.	ШАХОВА	Мадьян	Петров	ДЕТАЛЬ ТД.174...ТД.176 <b>ЦНИИЭП,</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4		
И.КОНТР.	МАДЯН	Петров				
П.ИИИ.	ПЕТРОВ					
ЗАВ.ГР.	МАДЯН					

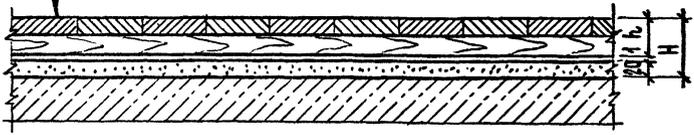
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИРБ И

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОИКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

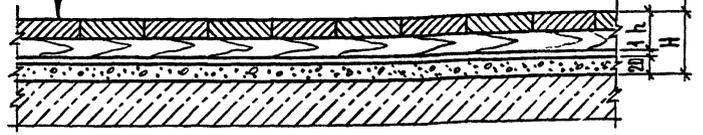


ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОИКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ

СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ( $\gamma = 1300-1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА $h$ , мм	ВЫСОТА ПОЛА $H$ , мм	ВЕС $\Gamma$ ПАРКЕТНОЙ ДЕТАЛИ, кг
177	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	46	53
178	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	46	53

ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА $h$ , мм	ВЫСОТА ПОЛА $H$ , мм	ВЕС $\Gamma$ ПАРКЕТНОЙ ДЕТАЛИ, кг
179	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	46	45
180	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	46	45

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

ДЕТАЛЬ ТД177, ТД178

2.244-1.6-69

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		

В. И. ПОЛА. ПОДАРОК И ДАТА. В. ЗАМ. ИНО. П.

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДЯН	<i>Мадян</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

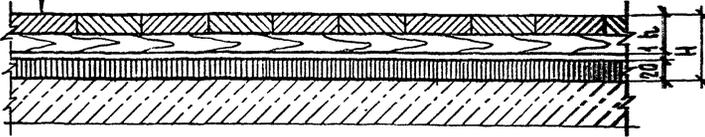
ДЕТАЛЬ ТД179, ТД180

2.244-1.6-70

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		

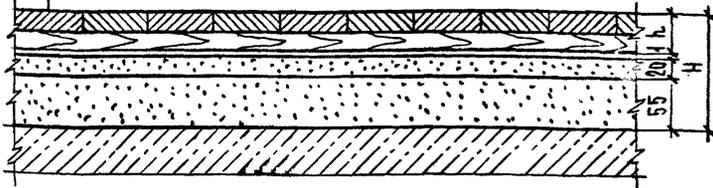
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ
- СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ
- СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



СТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м² ПОЛА, кг
181	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	46	59
182	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	46	59

ДЕТАЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м² ПОЛА, кг
183	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	101	90
184	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	101	90

2.244-1.6-71

И.О.Т.А.	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ДЕТАЛЬ ТД181, ТД182	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	МАДЯН	<i>Мад</i>		Р		1
И.И.И.	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>		<b>ЦНИИЭП</b>		
АВ.ТР.	МАДЯН	<i>Мад</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

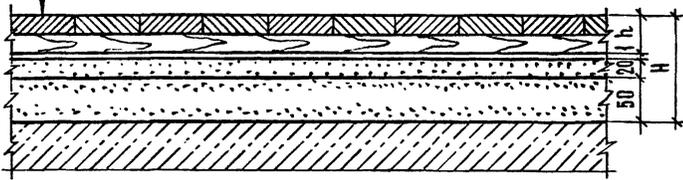
2.244-1.6-72

И.О.Т.А.	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ДЕТАЛЬ ТД183, ТД184	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	МАДЯН	<i>Мад</i>		Р		1
И.И.И.	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>		<b>ЦНИИЭП</b>		
АВ.ТР.	МАДЯН	<i>Мад</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

И.И.И. П.О.А.Л. ПОДП. НАСТА

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ
- СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ФОСФОРГИПСА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
185	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	96	90
186	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	96	90

2.244-1.6-73

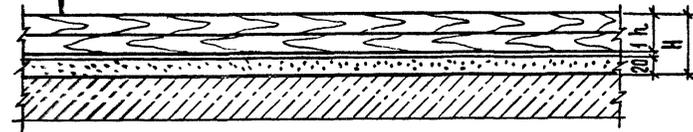
Ч. ОТА МАХОВА  
 КОНТР МАДОЯН  
 ИНЖ. ПЕТРОВ

ДЕТАЛЬ ТД185, ТД186

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ЦИИИЭП

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
187	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	48	53

2.244-1.6-74

Ч. ОТА МАХОВА  
 И. КОНТР МАДОЯН  
 ГЛА. ИНЖ. ПЕТРОВ

ДЕТАЛЬ ТД187

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ЦИИИЭП

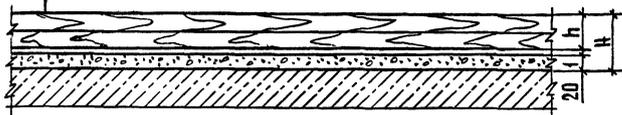
ВЗРМ. ВИБ. М  
 Ч. И. П. О. Д. А. Т. А.

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ( $\gamma = 1300-1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

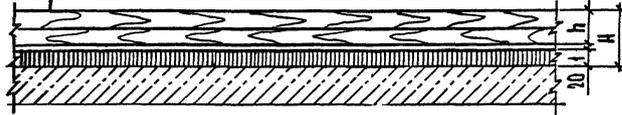


ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
188	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	48	42

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
189	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	48	58

2.244-1.6-75

2.244-1.6-76

НАЧ. ОТД.	ШАКОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
С. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
З. АВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>

Деталь ТД 188

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДАКТЬ И ДАТА ВЗАИМНЕР

НАЧ. ОТД.	ШАКОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
С. ИНЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
З. АВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>

Деталь ТД 189

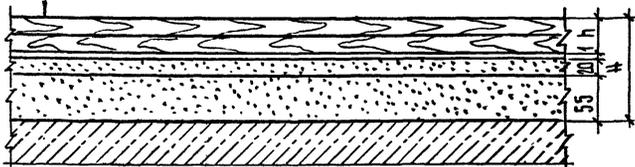
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

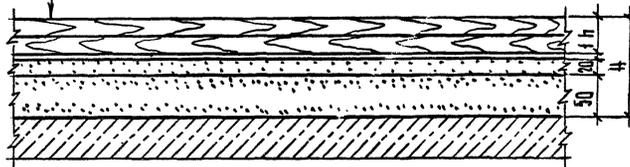


ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ. 1)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ФОСФОГИПСА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ С НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПЛАТ Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА КГ
190	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	103	116

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ	ВЕС 1м <sup>2</sup> ПОЛА КГ
191	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	98	88

ИАС.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
И.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.ИЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД.ИЖ.	ЖЕРАЕВА	<i>Жераева</i>

ДЕТАЛЬ ТД190

2.244-1.6-77

СТЯЖКА/МАСТ	ЛИСТОВ
Р	1
<b>ЦНИИЭП</b>	
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

ИИОММ 1/4

ИИОММ 1/4 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАЩАЮЩЕГО

ИАС.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
И.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.ИЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД.ИЖ.	ЖЕРАЕВА	<i>Жераева</i>

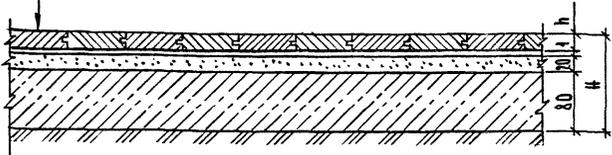
ДЕТАЛЬ ТД191

2.244-1.6-78

СТЯЖКА/МАСТ	ЛИСТОВ
Р	1
<b>ЦНИИЭП</b>	
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

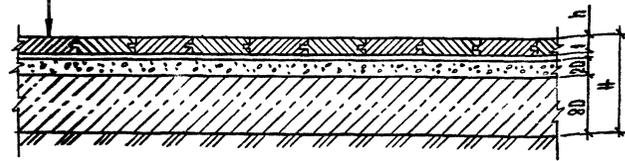
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСАЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5  
 БРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСАЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ  
 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ( $\gamma = 1300 - 1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5  
 БРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА H, ММ
192	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	116 (119)*
193	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	109 (111)*

\* РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

		2.244-1.6-79	
И.О.Д.А.	ШАХОВА	СТЕЖКА	ЛИСТ
В.КОНТР.	МАДОЯН		
И.И.О.Д.А.	ПЕТРОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
З.А.В.Г.Р.	МАДОЯН		
В.Е.Д.И.Н.Ж.	ЖЕРАЕВА		

ФОРМАТ А 4

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА H, ММ
194	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	116 (119)*
195	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	109 (111)*

\* РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

И.И.В. И.З. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ.А.М. И.И.В. И.И.В.

		2.244-1.6-80	
И.О.Д.А.	ШАХОВА	СТЕЖКА	ЛИСТ
В.КОНТР.	МАДОЯН		
И.И.О.Д.А.	ПЕТРОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
З.А.В.Г.Р.	МАДОЯН		
В.Е.Д.И.Н.Ж.	ЖЕРАЕВА		

Деталь ТД194, ТД195

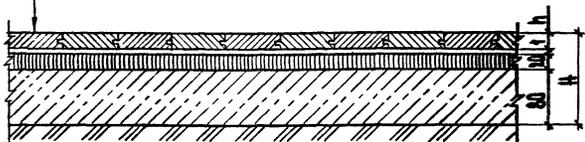
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В 7.5

ФУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВЬЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



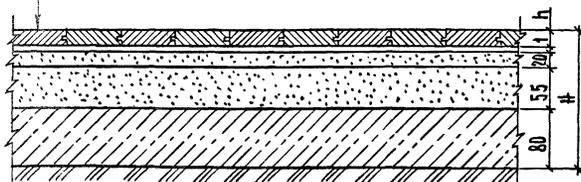
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В 7.5

ФУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВЬЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПЛАТФОРМЫ Н, ММ
196	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	16 (19)*
197	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	10 (11)*

\* РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

		2.244-4.5-81	
И. ОТА ШАКОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
ЭНТР. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р	1
К. ОТА ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ДЕТАЛЬ ТД 196, ТД 197	
Г.Р. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	ЦНИИЭП	
ИИИ ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
		ФОРМАТ А4	

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА Н, ММ	ВЫСОТА ПОЛА Н, ММ
198	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	
199	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	

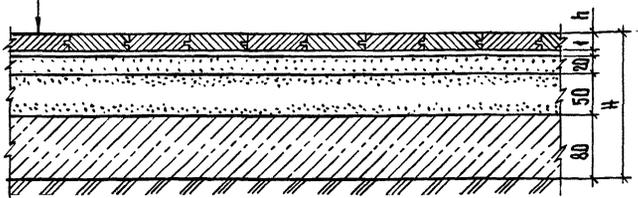
\* РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

ИЛИ НЕ ПОДАТЬ. ПОДАТЬ ИЛИ ДАТА. ВЗАМ. КИРДЖИ

		2.244-4.5-82	
И. ОТА ШАКОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
ЭНТР. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	Р	1
К. ОТА ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ДЕТАЛЬ ТД 198, ТД 199	
Г.Р. МАДОЯН	<i>Мадоян</i>	ЦНИИЭП	
ИИИ ЖЕРДЕВА	<i>Жердева</i>	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

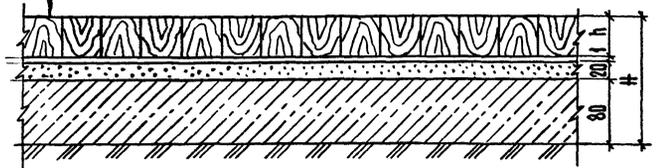
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка поризованная из фосфориста двухслойная (см. табл. 2)
- Подстилающий слой: бетон класса В7,5
- Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм



ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
- Подстилающий слой: бетон класса В7,5
- Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
200	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15(18)*	166(169)*
201	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8(10)*	159(161)*

\* РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАРКЕТА ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

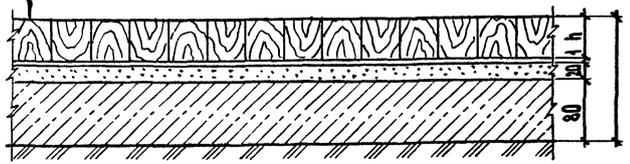
				2.244-1.6-83		
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №		СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №		Р	1	1
ДЕТАЛЬ ТД200, ТД201				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ФОРМАТ А4						

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
202	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	151
203	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	161
204	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	181

				2.244-1.6-84		
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №		СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №		Р	1	1
ДЕТАЛЬ ТД202...ТД204				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ФОРМАТ А4						

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ  
 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ( $\rho = 1300 - 1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
205	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	151
206	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	161
207	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	181

2.244-1.6-85

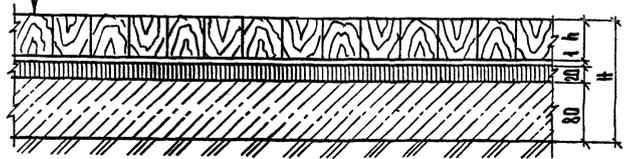
НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*  
 Н. КОНТР. МАДОЯН *Мадоян*  
 П. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ *Петров*  
 ЗАВ. ГР. МАДОЯН *Мадоян*

Деталь ТД205...ТД207

СТАНДАРТ ЛИСТ А ЛИСТОВ  
 П 4  
 ЦНИИ ЭПИЦ  
 УНИВЕРСИТЕТ ЗАРЯДЫ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ  
 СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
208	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	151
209	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	161
210	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	181

2.244-1.6-85

ВНЕ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАР. ИШОУРЕ

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*  
 Н. КОНТР. МАДОЯН *Мадоян*  
 П. ИНЖ. ОТД. ПЕТРОВ *Петров*  
 ЗАВ. ГР. МАДОЯН *Мадоян*

Деталь ТД208...ТД210

СТАНДАРТ ЛИСТ А ЛИСТОВ  
 П 4  
 ЦНИИ ЭПИЦ

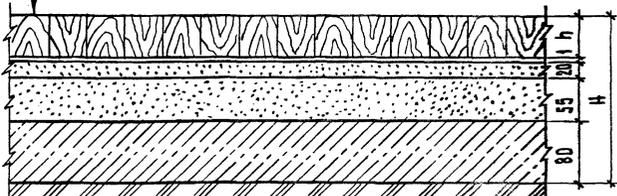
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.1)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТЬКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5

Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
211	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	206
212	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	216
213	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	236

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ИЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
В. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
Д. ИЖ.	ЖЕРЕВА	<i>Жерева</i>

2. 244-4.6-87

ДЕТАЛЬ ТД211...ТД213

СТАДИЯ	АРХТ	АРХТОВ
Р		1

**ЦНИИЭП**  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

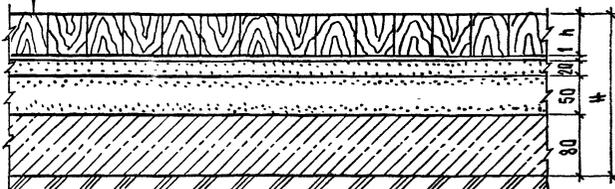
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.1)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТЬКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ФОСФОГИПСА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7.5

Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
214	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	204
215	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	214
216	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	234

КНВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЖ. ОТД.

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ИЖ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
В. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
В. Д. ИЖ.	ЖЕРЕВА	<i>Жерева</i>

2. 244-4.6-88

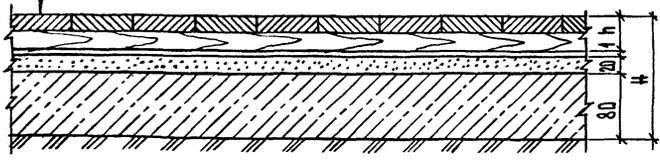
ДЕТАЛЬ ТД214...ТД216

СТАДИЯ	АРХТ	АРХТОВ
Р		1

**ЦНИИЭП**  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТАНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА H, ММ
217	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-85	25	126
218	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	126

2. 244-1.5-89

ДЕТАЛЬ Д217, Д218

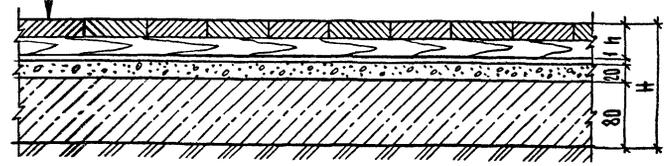
ИЧ.ОТД.	ШАХОВА	ИЗВ.
Н.КОНТР.	МАЛДЯН	ИЗВ.
Т.И.Х.В.И.	ПЕТРОВ	ИЗВ.
З.В.ГР.	МАЛДЯН	ИЗВ.
ВЕД.И.И.К.	ЖЕРЛЕВА	ИЗВ.

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р П П

ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ  
 СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, ММ	ВЫСОТА ПОЛА H, ММ
219	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-85	25	126
220	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	126

2. 244-1.5-90

ДЕТАЛЬ Д219, Д220

ИЧ.ОТД.	ШАХОВА	ИЗВ.
Н.КОНТР.	МАЛДЯН	ИЗВ.
Т.И.Х.В.И.	ПЕТРОВ	ИЗВ.
З.В.ГР.	МАЛДЯН	ИЗВ.
ВЕД.И.И.К.	ЖЕРЛЕВА	ИЗВ.

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р П П

ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИЧ.ОТД. ШАХОВА  
 Н.КОНТР. МАЛДЯН  
 Т.И.Х.В.И. ПЕТРОВ  
 З.В.ГР. МАЛДЯН  
 ВЕД.И.И.К. ЖЕРЛЕВА

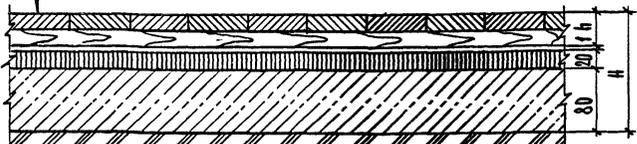
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН В 7.5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВЬЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



АВЛ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
7а	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	126
8а	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	126

		2.244-1.6-91	
И.А. ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
Н.П. МАЛДЯН	<i>Малдыан</i>		
К.О.А. ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИ ЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
Р. МАЛДЯН	<i>Малдыан</i>		
И.К. ЖЕЛЕВА	<i>Желева</i>		
ДЕТАЛЬ ТД 217а, ТД 218а		ФОРМАТ А4	

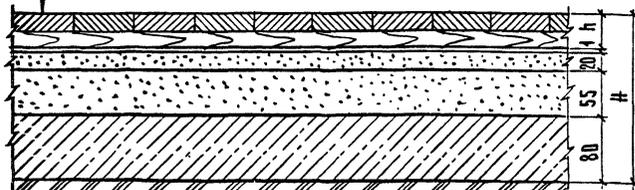
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАНАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН В 7.5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВЬЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
219а	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	181
220а	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	181

		2.244-1.6-92	
И.А. ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
Н.П. МАЛДЯН	<i>Малдыан</i>		
К.О.А. ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦНИИ ЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
Р. МАЛДЯН	<i>Малдыан</i>		
И.К. ЖЕЛЕВА	<i>Желева</i>		
ДЕТАЛЬ ТД 219а, ТД 220а		ФОРМАТ А4	

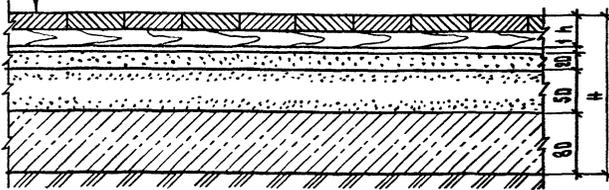
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАНАЯ ИЗ ФОРФИГИЛСА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН В 7,5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
021	ДОСКА ПАРКЕТНАЯ ГОСТ 862.3-86	25	176
022	ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ГОСТ 862.4-87	25	176

2.244-1.6-93

НАЧ. ОТД. ШАХОВА  
 И. КОНТР. МАДОЯ  
 П. ИНЖ. ПЕТРОВ  
 ЗАВ. ГР. МАДОЯ  
 ВЕД. ИНЖ. ЖЕРДЕВ.

Деталь ТД 201, ТД 202

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

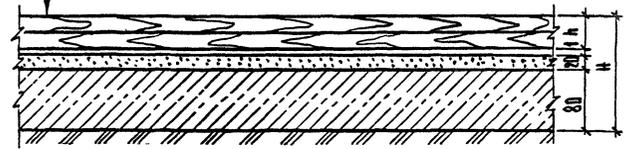
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИЧКИ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТА-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В 7,5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
023	ЩИТЫ ДЕРЕВЯНЫЕ ГОСТ 28015-89	27	128

2.244-1.6-94

ВЕР. ПОД. ПОДГОТОВКА ВЗАИМНО

НАЧ. ОТД. ШАХОВА  
 И. КОНТР. МАДОЯ  
 П. ИНЖ. ПЕТРОВ  
 ЗАВ. ГР. МАДОЯ  
 ВЕД. ИНЖ. ЖЕРДЕВ.

Деталь ТД 203

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
**ЦНИИЭП**  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

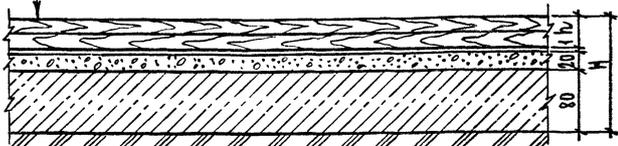
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА / $\rho = 1300 - 1400 \text{ кг/м}^3$ / М75

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С СТРАМБОВАННЫМ ШЕБНЕМ ИЛИ ГРАВЬЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
224	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	128

2.244-1.6-95

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П.И.ИЗГОТ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>

ДЕТАЛЬ ТД224

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		

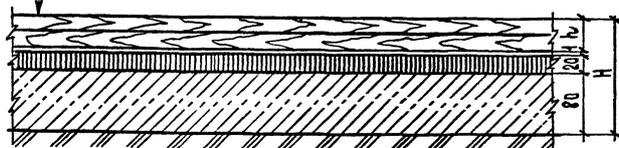
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛТБЕТОНА

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ: БЕТОН КЛАССА В7,5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С СТРАМБОВАННЫМ ШЕБНЕМ ИЛИ ГРАВЬЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм
225	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 28015-89	27	128

2.244-1.6-95

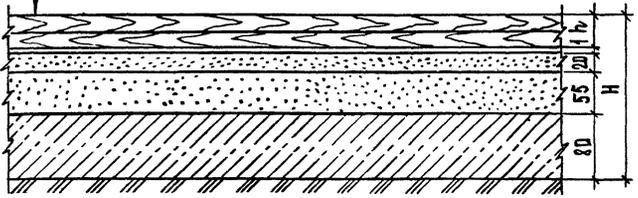
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
П.И.ИЗГОТ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>

ДЕТАЛЬ ТД225

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		

Покрытие пола /см. табл./

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка поризованная из цементно-песчаного раствора двухслойная (см. табл. 2)
- Подстилающий слой: бетон класса В7,5
- Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
226	Щиты деревянные ГОСТ 28015-89	27	183

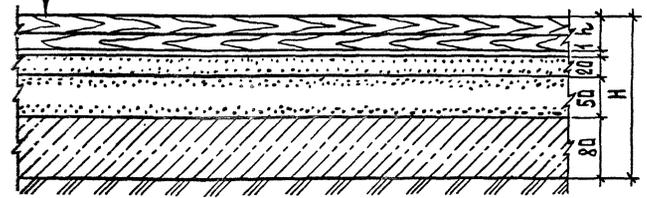
2. 244-1.6-97			
---------------	--	--	--

УЧ. ОТД. ЭНТР. ИЖ.ОТД. УЧ. ГР. УКАТ.	ШАХОВА МААДЯН ПЕТРОВ МААДЯН ДОМРАЧЕВА	<i>Шах</i> <i>Маа</i> <i>Петр</i> <i>Маа</i> <i>Домр</i>	2. 244-1.6-97		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	4	ДЕТАЛЬ ТД226	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Покрытие пола /см. табл./

- Прослойка из клеящей мастики
- Стяжка поризованная из фосфогипса двухслойная /см. табл. 2/
- Подстилающий слой: бетон класса В7,5
- Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	Толщина покрытия пола h, мм	Высота пола H, мм
227	Щиты деревянные ГОСТ 28015-89	27	178

ИВ.УЧ.ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ЧИВ.И

2. 244-1.6-98			
---------------	--	--	--

УЧ. ОТД. ЭНТР. ИЖ.ОТД. УЧ. ГР. ТЕХ.КАТ.	ШАХОВА МААДЯН ПЕТРОВ МААДЯН ДОМРАЧЕВА	<i>Шах</i> <i>Маа</i> <i>Петр</i> <i>Маа</i> <i>Домр</i>	2. 244-1.6-98		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	4	ДЕТАЛЬ ТД227	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Проездка из клеящей мастики
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
- Звукоизоляционный слой из древесноволокнистой плиты ( $\gamma=125-250 \text{ кг/м}^3$ )
- Железобетонная плита перекрытия

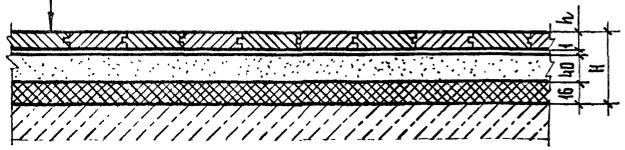


Табл	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола $h$ , мм	Высота пола $H$ , мм	Вес $1 \text{ м}^2$ пола, кг
28	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	72 (75)*	87 (89)*
29	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	65 (67)*	82 (84)*

\* Размеры в скобках даны для паркета из древесины хвойных пород

И.О.Д.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
И.О.Т.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.О.Т.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
В.Г.Р.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.И.И.Ж.	ЧЕРПАНОВА	<i>Черпанова</i>
И.И.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>

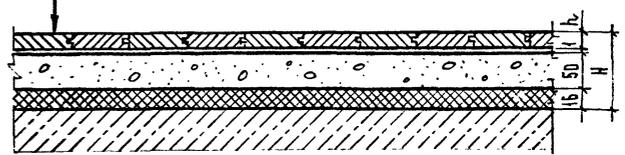
2.244-1.6-99

Деталь ТД228, ТД229

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
**ЦНИИЭП**  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ. /

- Проездка из клеящей мастики
- Стяжка из легкого бетона ( $\gamma=1300-1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75
- Звукоизоляционный слой из древесноволокнистой плиты ( $\gamma=125-250 \text{ кг/м}^3$ )
- Железобетонная плита перекрытия



Деталь	Материал покрытия пола	Толщина покрытия пола $h$ , мм	Высота пола $H$ , мм	Вес $1 \text{ м}^2$ пола, кг
230	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	82 (85)*	85 (87)*
231	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	75 (77)*	80 (82)*

\* Размеры в скобках даны для паркета из древесины хвойных пород.

УЧЕБ. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЛ. ЧИВ. Н.

И.О.Д.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
И.О.Т.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.О.Т.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
В.Г.Р.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
И.И.И.Ж.	ЧЕРПАНОВА	<i>Черпанова</i>
И.И.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>

2.244-1.6-100

Деталь ТД230, ТД231

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
**ЦНИИЭП**  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

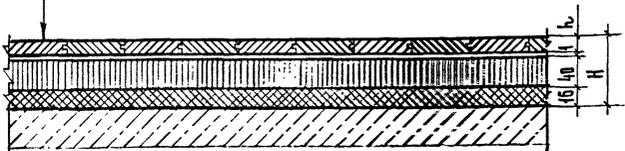
ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ ИЗ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТОЙ ПАНТЫ ( $\gamma=125-250 \text{ кг/м}^3$ )

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА $h$ , мм	ВЫСОТА ПОЛА $H$ , мм	ВЕС $1 \text{ м}^2$ ПОЛА, кг
232	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	72 (75)*	99 (101)*
233	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	65 (67)*	94 (96)*

\* Размеры в скобках даны для паркета из древесины хвойных пород.

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛАВН. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЧЕРПАКОВА	<i>Черпакова</i>
ТЕХН. КАТ.	ДОПРАЧЕВА	<i>Допрачева</i>

2.244-1.6-101

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНИИЭП

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (СМ. ТАБЛ.)

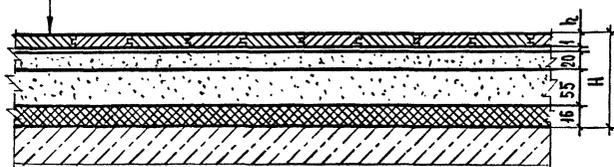
ПРОСЛОЙКА ИЗ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИККИ

СТЯЖКА ПОРИЗОВАННАЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ДВУХСЛОЙНАЯ (СМ. ТАБЛ. 2)

1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА ГОСТ 2697-83 ИЛИ РУБЕРОИДА ГОСТ 10923-82\*

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ ИЗ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТОЙ ПАНТЫ ( $\gamma=125-250 \text{ кг/м}^3$ )

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА $h$ , мм	ВЫСОТА ПОЛА $H$ , мм	ВЕС $1 \text{ м}^2$ ПОЛА, кг
234	ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ ГОСТ 862.1-85	15 (18)*	107 (110)*	88 (90)*
235	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-85	8 (10)*	100 (102)*	83 (85)*

\* Размеры в скобках даны для паркета из древесины хвойных пород.

ПРЕ. ПОДАТ. ПЕДАПРЕС. ДАТА 18.04.85

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ГЛАВН. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЧЕРПАКОВА	<i>Черпакова</i>
ТЕХН. КАТ.	ДОПРАЧЕВА	<i>Допрачева</i>

2.244-1.6-102

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНИИЭП

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

Деталь ТД 234, ТД 235



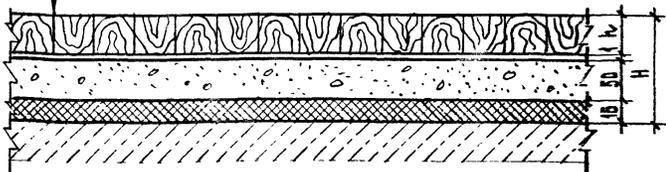
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

Прослойка из клеящей мастики

Стяжка из легкого бетона ( $\gamma = 1300 - 1400 \text{ кг/м}^3$ ) М75

Звукоизоляционный слой из древесноволокнистой плиты ( $\gamma = 125 - 250 \text{ кг/м}^3$ )

Железобетонная плита перекрытия



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м² ПОЛА, кг
241	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	107	107
242	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	117	114
243	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	137	127

				2.244-1.6-105	
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		Р	1
П.ИИЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		<b>ЦИНИЭП</b>	
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ВЕД.ИИЖ.	ЧЕРПАКОВА	<i>Черпакова</i>			
ТЕХН.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>			

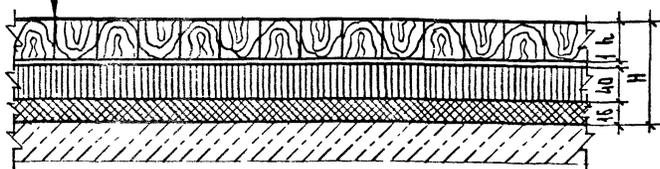
ПОКРЫТИЕ ПОЛА /СМ. ТАБЛ./

Прослойка из клеящей мастики

Стяжка из асфальтобетона

Звукоизоляционный слой из древесноволокнистой плиты ( $\gamma = 125 - 250 \text{ кг/м}^3$ )

Железобетонная плита перекрытия



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ ПОЛА	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ПОЛА h, мм	ВЫСОТА ПОЛА H, мм	ВЕС 1м² ПОЛА, кг
244	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	50	107	124
245	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	60	117	128
246	ТОРЦЕВАЯ ШАШКА	80	137	141

				2.244-1.6-106	
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		Р	1
П.ИИЖ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		<b>ЦИНИЭП</b>	
ЗАВ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ВЕД.ИИЖ.	ЧЕРПАКОВА	<i>Черпакова</i>			
ТЕХН.КАТ.	ДОМРАЧЕВА	<i>Домрачева</i>			