

СЕРИЯ 24-НТ - 2 / 75

1973 - 1975 г.г

Исполнительное задание		Исполнительное задание		№ п/п	№ п/п
Исполнительное задание		Исполнительное задание		№ п/п	№ п/п
Сводный альбом Пояснительная записка Правила выбора решений по основным стенам Исправление поврежденных стен при ремонте фасада Исправление поврежденных стен при шпательном выравнивании Варианты усиления стен при наличии воды, трещины Усиление частичного отрыва стен Усиление полного отрыва стены по десятилетиям (УСБ) Стена устройства временных креплений при перекладке участков стен Детали установки разрывных блоков в существующих стенах Устройство анкерного пояса Устройство теплозащитного пояса Устройство железобетонного пояса Усиление стен. Устройство железобетонных обойм Спецификация стенов и метода обойм усиления стен Усиление стен стальными талками Усиление карони Устройство деформационных швов Устройство связей при кладке кирпичных стен в зимнее время Усиление простенков Временные крепления при ремонте и перекладке простенков Устройство широких проемов в существующих стенах Варианты устройства теплотехнических перегородок над проемами в существующих стенах Усиление железобетонной перегородки при разломе Усиление кирпичных перегородок Установка балконной плиты в новых стенах Устройство балкона на металлических колоннах $R=1.32H$	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	08/217 08/218 08/219 08/220 08/221 08/222 08/223 08/224 08/225 08/226 08/227 08/228 08/229 08/230 08/231 08/232 08/233 08/234 08/235 08/236 08/237 08/238 08/239 08/240 08/241 08/242 08/243 08/244 08/245 08/246 08/247 08/248 08/249 08/250 08/251 08/252 08/253 08/254 08/255 08/256 08/257 08/258 08/259 08/260 08/261 08/262 08/263 08/264 08/265 08/266 08/267 08/268 08/269 08/270 08/271 08/272 08/273 08/274 08/275 08/276 08/277 08/278 08/279 08/280 08/281 08/282 08/283 08/284 08/285 08/286 08/287 08/288 08/289 08/290 08/291 08/292 08/293 08/294 08/295 08/296 08/297 08/298 08/299 08/300 08/301 08/302 08/303 08/304 08/305 08/306 08/307 08/308 08/309 08/310 08/311 08/312 08/313 08/314 08/315 08/316 08/317 08/318 08/319 08/320 08/321 08/322 08/323 08/324 08/325 08/326 08/327 08/328 08/329 08/330 08/331 08/332 08/333 08/334 08/335 08/336 08/337 08/338 08/339 08/340 08/341 08/342 08/343 08/344 08/345 08/346 08/347 08/348 08/349 08/350 08/351 08/352 08/353 08/354 08/355 08/356 08/357 08/358 08/359 08/360 08/361 08/362 08/363 08/364 08/365 08/366 08/367 08/368 08/369 08/370 08/371 08/372 08/373 08/374 08/375 08/376 08/377 08/378 08/379 08/380 08/381 08/382 08/383 08/384 08/385 08/386 08/387 08/388 08/389 08/390 08/391 08/392 08/393 08/394 08/395 08/396 08/397 08/398 08/399 08/400 08/401 08/402 08/403 08/404 08/405 08/406 08/407 08/408 08/409 08/410 08/411 08/412 08/413 08/414 08/415 08/416 08/417 08/418 08/419 08/420 08/421 08/422 08/423 08/424 08/425 08/426 08/427 08/428 08/429 08/430 08/431 08/432 08/433 08/434 08/435 08/436 08/437 08/438 08/439 08/440 08/441 08/442 08/443 08/444 08/445 08/446 08/447 08/448 08/449 08/450 08/451 08/452 08/453 08/454 08/455 08/456 08/457 08/458 08/459 08/460 08/461 08/462 08/463 08/464 08/465 08/466 08/467 08/468 08/469 08/470 08/471 08/472 08/473 08/474 08/475 08/476 08/477 08/478 08/479 08/480 08/481 08/482 08/483 08/484 08/485 08/486 08/487 08/488 08/489 08/490 08/491 08/492 08/493 08/494 08/495 08/496 08/497 08/498 08/499 08/500 08/501 08/502 08/503 08/504 08/505 08/506 08/507 08/508 08/509 08/510 08/511 08/512 08/513 08/514 08/515 08/516 08/517 08/518 08/519 08/520 08/521 08/522 08/523 08/524 08/525 08/526 08/527 08/528 08/529 08/530 08/531 08/532 08/533 08/534 08/535 08/536 08/537 08/538 08/539 08/540 08/541 08/542 08/543 08/544 08/545 08/546 08/547 08/548 08/549 08/550 08/551 08/552 08/553 08/554 08/555 08/556 08/557 08/558 08/559 08/560 08/561 08/562 08/563 08/564 08/565 08/566 08/567 08/568 08/569 08/570 08/571 08/572 08/573 08/574 08/575 08/576 08/577 08/578 08/579 08/580 08/581 08/582 08/583 08/584 08/585 08/586 08/587 08/588 08/589 08/590 08/591 08/592 08/593 08/594 08/595 08/596 08/597 08/598 08/599 08/600 08/601 08/602 08/603 08/604 08/605 08/606 08/607 08/608 08/609 08/610 08/611 08/612 08/613 08/614 08/615 08/616 08/617 08/618 08/619 08/620 08/621 08/622 08/623 08/624 08/625 08/626 08/627 08/628 08/629 08/630 08/631 08/632 08/633 08/634 08/635 08/636 08/637 08/638 08/639 08/640 08/641 08/642 08/643 08/644 08/645 08/646 08/647 08/648 08/649 08/650 08/651 08/652 08/653 08/654 08/655 08/656 08/657 08/658 08/659 08/660 08/661 08/662 08/663 08/664 08/665 08/666 08/667 08/668 08/669 08/670 08/671 08/672 08/673 08/674 08/675 08/676 08/677 08/678 08/679 08/680 08/681 08/682 08/683 08/684 08/685 08/686 08/687 08/688 08/689 08/690 08/691 08/692 08/693 08/694 08/695 08/696 08/697 08/698 08/699 08/700 08/701 08/702 08/703 08/704 08/705 08/706 08/707 08/708 08/709 08/710 08/711 08/712 08/713 08/714 08/715 08/716 08/717 08/718 08/719 08/720 08/721 08/722 08/723 08/724 08/725 08/726 08/727 08/728 08/729 08/730 08/731 08/732 08/733 08/734 08/735 08/736 08/737 08/738 08/739 08/740 08/741 08/742 08/743 08/744 08/745 08/746 08/747 08/748 08/749 08/750 08/751 08/752 08/753 08/754 08/755 08/756 08/757 08/758 08/759 08/760 08/761 08/762 08/763 08/764 08/765 08/766 08/767 08/768 08/769 08/770 08/771 08/772 08/773 08/774 08/775 08/776 08/777 08/778 08/779 08/780 08/781 08/782 08/783 08/784 08/785 08/786 08/787 08/788 08/789 08/790 08/791 08/792 08/793 08/794 08/795 08/796 08/797 08/798 08/799 08/800 08/801 08/802 08/803 08/804 08/805 08/806 08/807 08/808 08/809 08/810 08/811 08/812 08/813 08/814 08/815 08/816 08/817 08/818 08/819 08/820 08/821 08/822 08/823 08/824 08/825 08/826 08/827 08/828 08/829 08/830 08/831 08/832 08/833 08/834 08/835 08/836 08/837 08/838 08/839 08/840 08/841 08/842 08/843 08/844 08/845 08/846 08/847 08/848 08/849 08/850 08/851 08/852 08/853 08/854 08/855 08/856 08/857 08/858 08/859 08/860 08/861 08/862 08/863 08/864 08/865 08/866 08/867 08/868 08/869 08/870 08/871 08/872 08/873 08/874 08/875 08/876 08/877 08/878 08/879 08/880 08/881 08/882 08/883 08/884 08/885 08/886 08/887 08/888 08/889 08/890 08/891 08/892 08/893 08/894 08/895 08/896 08/897 08/898 08/899 08/900 08/901 08/902 08/903 08/904 08/905 08/906 08/907 08/908 08/909 08/910 08/911 08/912 08/913 08/914 08/915 08/916 08/917 08/918 08/919 08/920 08/921 08/922 08/923 08/924 08/925 08/926 08/927 08/928 08/929 08/930 08/931 08/932 08/933 08/934 08/935 08/936 08/937 08/938 08/939 08/940 08/941 08/942 08/943 08/944 08/945 08/946 08/947 08/948 08/949 08/950 08/951 08/952 08/953 08/954 08/955 08/956 08/957 08/958 08/959 08/960 08/961 08/962 08/963 08/964 08/965 08/966 08/967 08/968 08/969 08/970 08/971 08/972 08/973 08/974 08/975 08/976 08/977 08/978 08/979 08/980 08/981 08/982 08/983 08/984 08/985 08/986 08/987 08/988 08/989 08/990 08/991 08/992 08/993 08/994 08/995 08/996 08/997 08/998 08/999 08/1000	Усиление блочных на металлических колоннах $R=1.32H$ Усиление блочных на металлических колоннах $R=1.32H$ Наружная отделка кирпичных стен штукатуркой в 1/2 кирпича Наружная отделка кирпичных стен штукатуркой в 1/2 кирпича Кладка стен с усиленным швом Устройство монтажного проема при существующей арке Устройство прочного проема Деталь устройства прочного проема Установка реброграничных уголков в оконных проемах Гидроизоляция стен от грунтовой влаги инъекцией раствора ГКЖ-10 (распорочный инвектор) [ГКЖ-10] Гидроизоляция стен от грунтовой влаги инъекцией раствора ГКЖ-10 (распорочные ТЭТ) [ГКЖ-10] Окраска и гидроизоляция балконов над эркером Защита голов зданий в оконных проемах Защита голов зданий в оконных проемах. Уголки с-200мм $R=1500$; $R=1000$. Шпатель Прижимание оконных блоков к боковым эркером существующих оконных проемов	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	08/217 08/218 08/219 08/220 08/221 08/222 08/223 08/224 08/225 08/226 08/227 08/228 08/229 08/230 08/231 08/232 08/233 08/234 08/235 08/236 08/237 08/238 08/239 08/240 08/241 08/242 08/243 08/244 08/245 08/246 08/247 08/248 08/249 08/250 08/251 08/252 08/253 08/254 08/255 08/256 08/257 08/258 08/259 08/260 08/261 08/262 08/263 08/264 08/265 08/266 08/267 08/268 08/269 08/270 08/271 08/272 08/273 08/274 08/275 08/276 08/277 08/278 08/279 08/280 08/281 08/282 08/283 08/284 08/285 08/286 08/287 08/288 08/289 08/290 08/291 08/292 08/293 08/294 08/295 08/296 08/297 08/298 08/299 08/300 08/301 08/302 08/303 08/304 08/305 08/306 08/307 08/308 08/309 08/310 08/311 08/312 08/313 08/314 08/315 08/316 08/317 08/318 08/319 08/320 08/321 08/322 08/323 08/324 08/325 08/326 08/327 08/328 08/329 08/330 08/331 08/332 08/333 08/334 08/335 08/336 08/337 08/338 08/339 08/340 08/341 08/342 08/343 08/344 08/345 08/346 08/347 08/348 08/349 08/350 08/351 08/352 08/353 08/354 08/355 08/356 08/357 08/358 08/359 08/360 08/361 08/362 08/363 08/364 08/365 08/366 08/367 08/368 08/369 08/370 08/371 08/372 08/373 08/374 08/375 08/376 08/377 08/378 08/379 08/380 08/381 08/382 08/383 08/384 08/385 08/386 08/387 08/388 08/389 08/390 08/391 08/392 08/393 08/394 08/395 08/396 08/397 08/398 08/399 08/400 08/401 08/402 08/403 08/404 08/405 08/406 08/407 08/408 08/409 08/410 08/411 08/412 08/413 08/414 08/415 08/416 08/417 08/418 08/419 08/420 08/421 08/422 08/423 08/424 08/425 08/426 08/427 08/428 08/429 08/430 08/431 08/432 08/433 08/434 08/435 08/436 08/437 08/438 08/439 08/440 08/441 08/442 08/443 08/444 08/445 08/446 08/447 08/448 08/449 08/450 08/451 08/452 08/453 08/454 08/455 08/456 08/457 08/458 08/459 08/460 08/461 08/462 08/463 08/464 08/465 08/466 08/467 08/468 08/469 08/470 08/471 08/472 08/473 08/474 08/475 08/476 08/477 08/478 08/479 08/480 08/481 08/482 08/483 08/484 08/485 08/486 08/487 08/488 08/489 08/490 08/491 08/492 08/493 08/494 08/495 08/496 08/497 08/498 08/499 08/500 08/501 08/502 08/503 08/504 08/505 08/506 08/507 08/508 08/509 08/510 08/511 08/512 08/513 08/514 08/515 08/516 08/517 08/518 08/519 08/520 08/521 08/522 08/523 08/524 08/525 08/526 08/527 08/528 08/529 08/530 08/531 08/532 08/533 08/534 08/535 08/536 08/537 08/538 08/539 08/540 08/541 08/542 08/543 08/544 08/545 08/546 08/547 08/548 08/549 08/550 08/551 08/552 08/553 08/554 08/555 08/556 08/557 08/558 08/559 08/560 08/561 08/562 08/563 08/564 08/565 08/566 08/567 08/568 08/569 08/570 08/571 08/572 08/573 08/574 08/575 08/576 08/577 08/578 08/579 08/580 08/581 08/582 08/583 08/584 08/585 08/586 08/587 08/588 08/589 08/590 08/591 08/592 08/593 08/594 08/595 08/596 08/597 08/598 08/599 08/600 08/601 08/602 08/603 08/604 08/605 08/606 08/607 08/608 08/609 08/610 08/611 08/612 08/613 08/614 08/615 08/616 08/617 08/618 08/619 08/620 08/621 08/622 08/623 08/624 08/625 08/626 08/627 08/628 08/629 08/630 08/631 08/632 08/633 08/634 08/635 08/636 08/637 08/638 08/639 08/640 08/641 08/642 08/643 08/644 08/645 08/646 08/647 08/648 08/649 08/650 08/651 08/652 08/653 08/654 08/655 08/656 08/657 08/658 08/659 08/660 08/661 08/662 08/663 08/664 08/665 08/666 08/667 08/668 08/669 08/670 08/671 08/672 08/673 08/674 08/675 08/676 08/677 08/678 08/679 08/680 08/681 08/682 08/683 08/684 08/685 08/686 08/687 08/688 08/689 08/690 08/691 08/692 08/693 08/694 08/695 08/696 08/697 08/698 08/699 08/700 08/701 08/702 08/703 08/704 08/705 08/706 08/707 08/708 08/709 08/710 08/711 08/712 08/713 08/714 08/715 08/716 08/717 08/718 08/719 08/720 08/721 08/722 08/723 08/724 08/725 08/726 08/727 08/728 08/729 08/730 08/731 08/732 08/733 08/734 08/735 08/736 08/737 08/738 08/739 08/740 08/741 08/742 08/743 08/744 08/745 08/746 08/747 08/748 08/749 08/750 08/751 08/752 08/753 08/754 08/755 08/756 08/757 08/758 08/759 08/760 08/761 08/762 08/763 08/764 08/765 08/766 08/767 08/768 08/769 08/770 08/771 08/772 08/773 08/774 08/775 08/776 08/777 08/778 08/779 08/780 08/781 08/782 08/783 08/784 08/785 08/786 08/787 08/788 08/789 08/790 08/791 08/792 08/793 08/794 08/795 08/796 08/797 08/798 08/799 08/800 08/801 08/802 08/803 08/804 08/805 08/806 08/807 08/808 08/809 08/810 08/811 08/812 08/813 08/814 08/815 08/816 08/817 08/818 08/819 08/820 08/821 08/822 08/823 08/824 08/825 08/826 08/827 08/828 08/829 08/830 08/831 08/832 08/833 08/834 08/835 08/836 08/837 08/838 08/839 08/840 08/841 08/842 08/843 08/844

Выбора решений по ремонту стен

Наиболее часто встречающиеся деформации стен жилых и общественных зданий	Рекомендуемые решения
Краткое описание состояния стены	Краткое описание мур и конструктивных элементов по ремонту стен
Общее состояние кладки стен удовлетворительное, но имеются трещины, вызванные неравномерными осадками	Встренировать или усилить фундамент; этаконтировать трещины цементным раствором; переложить кладку новым кирпичем с тщательной перевязкой старой кладки с новой.
Стрельбы продольных стен от поперечных или выпучивание стен определяются наличием трещин в поперечных стенах в местах примыкания их к деформированным стенам. Состояние кладки стен удовлетворительное	Устройство в местах перекрывки, перегородок или поперечных стен натяжных металлических связей с последующей тампановой трещин в местах стрельбы поперечных стен.
Продольное расслоение кладки участков стен и простенков. Деформации вызваны атмосферными воздействиями, перегрузками. Состояние кладки стен удовлетворительное	Устройство одной из разных конструкций или перекладка участков стен и простенков. При перекладке обязательна установка временных креплений.
Разрушенная кладка, утратившая несущую способность - следствие перегрузки.	Перекладка участков стен или простенков с обязательным устройством временных креплений, снимающих нагрузку с перекладываемых участков стен.
Малые и значительные участки разрушенной кладки, что может быть вызвано неравномерными осадками фундаментов, воздействием внешних сил, перераспределением усилий в кладке. Кирпич в кладке в хорошем состоянии, раствор слабый.	Защитирование поверхности кладки, закреплении кладки методом цементации; перекладка отдельных, наиболее слабых участков стен.
Скалывание или снятие кладки под концами проемов и балок	Снятие нагрузки с помощью временных креплений. Изготовление опорных подушек или перекладка с армированием.
Вымораживание и выщелачивание кладки на всю толщину стен	Утепление кирпичных стен прикладкой

Стены

Таблица выбора решений по ремонту стен

24-НТ-2

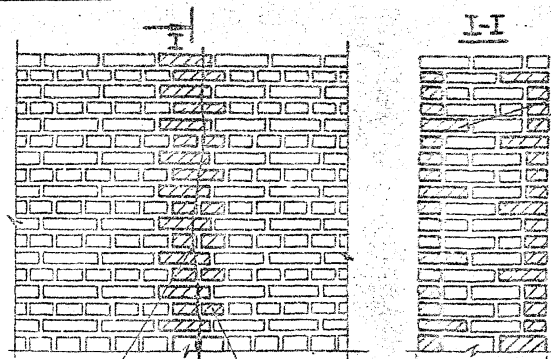
1975

Лист № 1

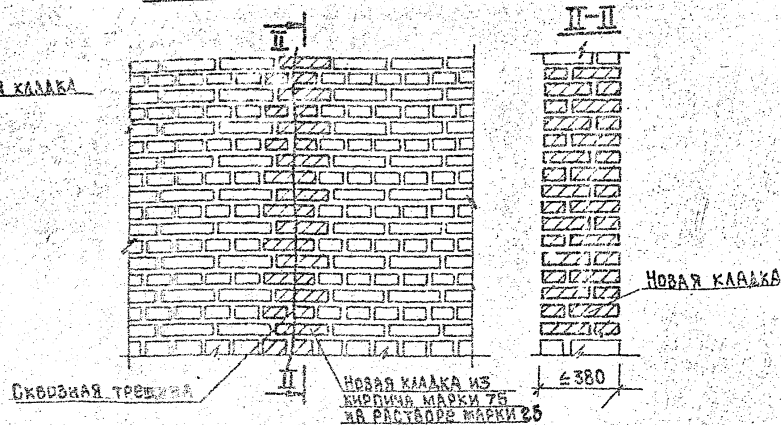
Проектный институт
 ДЕНЖИПРОЕКТ
 Технический отдел
 Та. инж. инст.
 Та. констр. инст.
 Нач. отдела
 Та. инж. пр.
 Савицкий
 Собольков
 Воронцов
 Кузнецов
 Констеров
 Прохорова
 Ревин
 Хамин
 Вильчек

ИСПРАВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЕН В ВИДЕ СКВОЗНЫХ ТРЕЩИН

1. В кирпичных стенах толщиной ≥ 380 мм



2. В кирпичных стенах толщиной ≤ 380 мм



1. На данном чертеже приведены способы исправления повреждений стен в виде сквозных трещин без отклонения стен от вертикали.

2. Сквозные трещины шириной до 4 мм после тщательной прочистки их и промывки заделать цементным раствором 1:3 с заменой отвалившихся поврежденных кирпичей новыми.

3. В кирпичных стенах толщиной ≥ 380 мм при наличии сквозных трещин шириной более 4 мм. в месте трещин пробить штрабы с каждой стороны стены на глубину в $1/2$ кирпича и шириной не менее одного кирпича. Штрабы тщательно очистить, трещину залить жидким цементным раствором, а штрабу заложить отборным кирпичом на цементном растворе.

4. В кирпичных стенах толщиной ≤ 380 мм при наличии сквозных трещин шириной более 4 мм стены разобрать на всю толщину участком шириной не менее одного кирпича. Заделку разобранной кладки производить отборным кирпичом на цементном растворе с тщательной перевязкой старой кладки с новой.

5. Заделку кирпичом производить снизу вверх участками до одного метра по высоте.

6. Незначительные одиночные трещины промывают цементным молоком и заделывают пластичным цементным раствором с расшивкой швов.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
		САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
		САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА

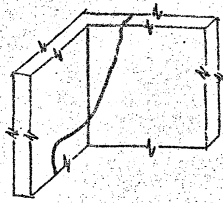
Стены

Исправление повреждений стен при сквозных трещинах

Чертеж выполнен взамен 06/204

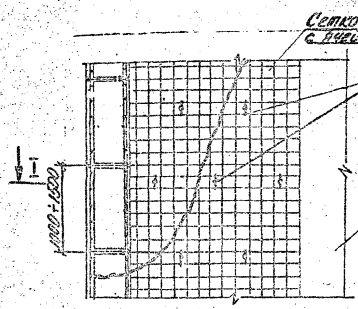
Проектный отдел
 Ленинградского
 института
 проектирования
 и конструирования
 зданий и сооружений
 Ленинградского
 института
 проектирования
 и конструирования
 зданий и сооружений
 Ленинградского
 института
 проектирования
 и конструирования
 зданий и сооружений

Характер деформации

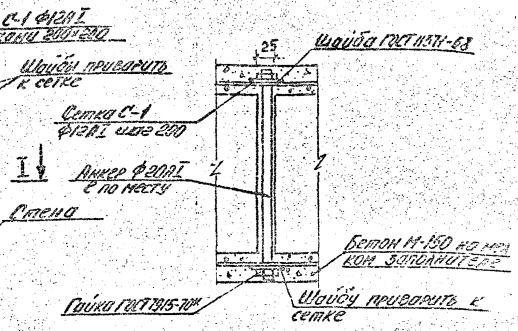


I-I

Способ усиления



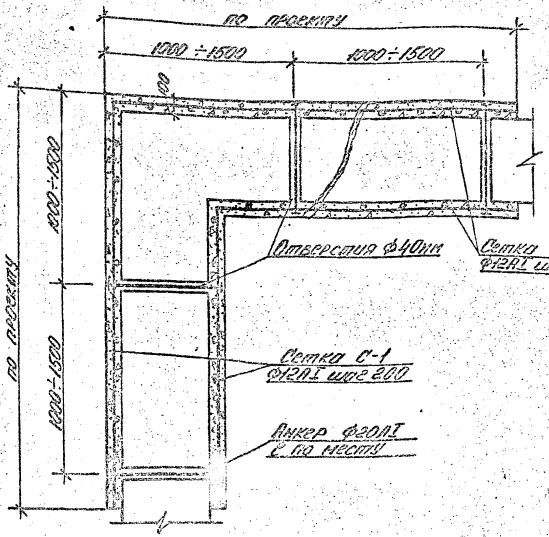
Деталь крепления железобетонной обшивки



Порядок производства работ

1. Поверхности стен с обеих сторон очистить от штукатурки
2. Просверлить отверстия $\phi 40$ мм в шахматном порядке через $1000-1500$ мм, для пропуска анкеров из стали $\phi 20$ А-I
3. Поверхности стен тщательно промыть водой
4. Установить сетки и стянуть их анкерами
5. Произвести бетонирование бетоном М-150 на неглубоком заполнителе.

Данный чертеж выполнен в соответствии с альбомом "Рекомендации и типовые решения по восстановлению конструкций железных и железобетонных зданий." г. Ташкент

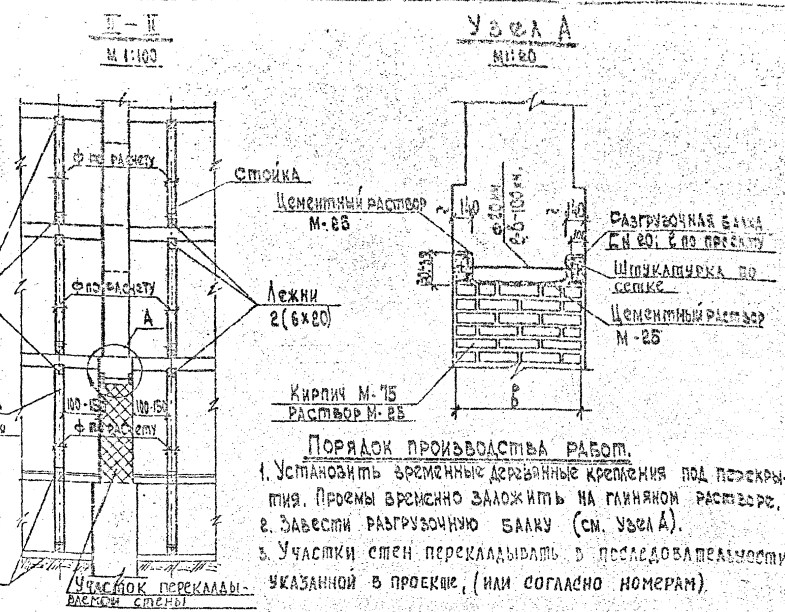
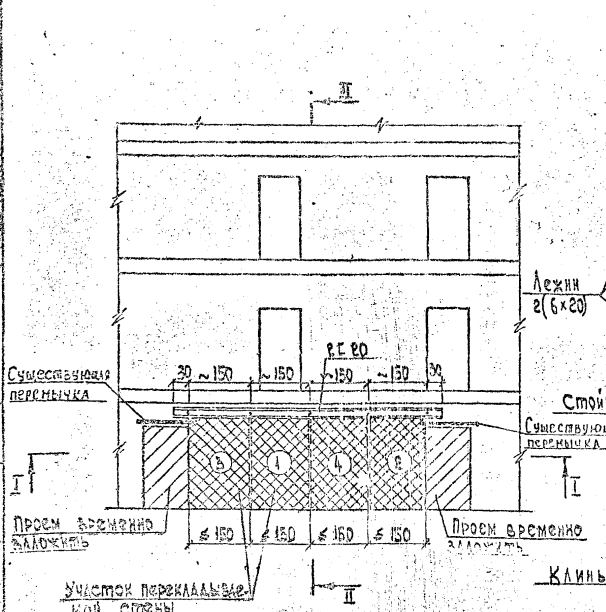


Стены

Вариант усиления стен при наличии косой трещины

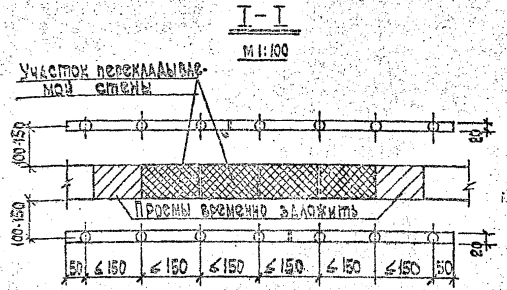
06/219
24-ИТ-2/75 1975 лист 14

Проектный институт "ЛЕЖИПРОЕКТ"
 Механический отдел
 Г. Инж. ин.-т.
 Г. Конструктор
 Нач. отдела
 Г. Инж. пр.
 Конструктор
 Проверка
 Сметчик
 Рабочий
 Печатающий



Порядок производства работ.

1. Установить временные деревянные крепления под перекрытия. Премы временно заложить на глянном растворе.
2. Завести разгрузочную балку (см. узел А).
3. Участки стен перекладывать в последовательности указанной в проекции, (или согласно номерам).



1. Работы по перекладке стен должны выполняться после выселения жильцов до разборки подлежащих замене перекрытий, при строгом соблюдении очередности производства работ, установленной проектом.
2. Перекладке в первую очередь подлежат наиболее слабые участки стен.
3. Установку временных креплений для вывески перекрытий начинать с подвального этажа и заканчивать 3^м перекрытием выше перекладываемой стены. Стойки устанавливать строго по оси. Лежни скреплять со стойками строительными скобами. Стойки подклинивать клиньями.
4. Ветви разгрузочной балки устанавливаются в штрабы на цементном растворе и стягиваются сжимными болтами.
5. Данная схема устройства временных деревянных креплений применительна к зданиям до 5 этажей.

Стены

СХЕМА устройства временных креплений при перекладке участков стен.

24-НТ-2/
 1973-Испит7

Проектный институт ЛЕНЭНЖПРОЕКТИ	Гл. инж. инстр. Гл. констр. Нак. отдела Гл. инж. пр.	П/П П/П П/П П/П	Савицкий Савицков Рябинович Петрацкий	Конструктор Проверка Копировала Выполнил чертеж	Девял П/П Ковалева Козырева	Балакав Петрацкий Курьянко
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

СХЕМА АРМИРОВАННОГО ШВА
М 1:20

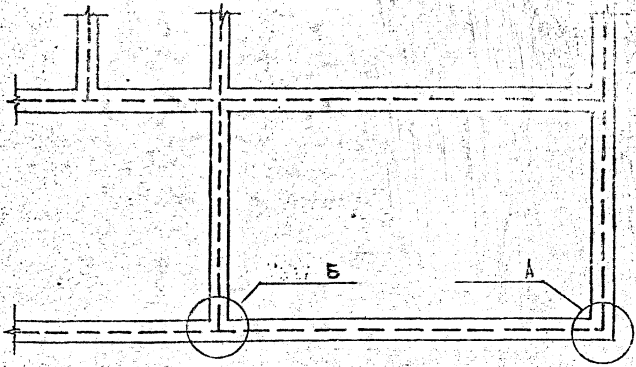
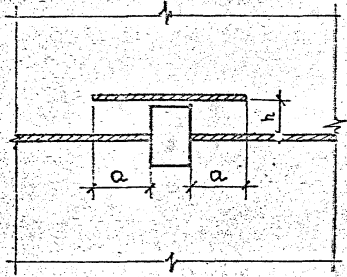
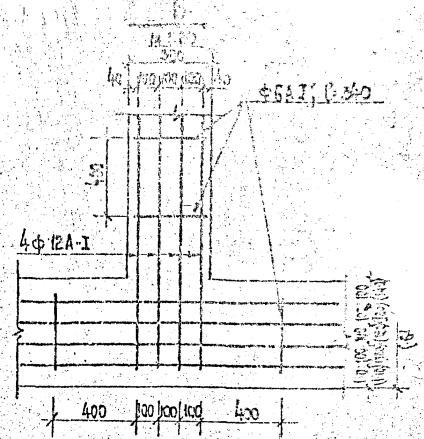
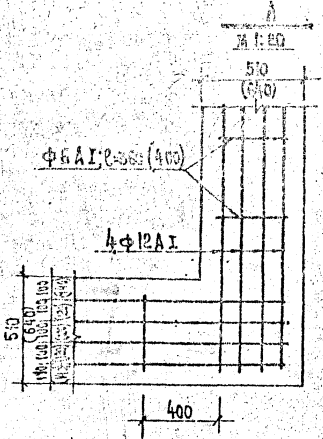
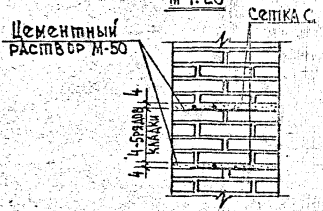


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМИРОВАННЫХ ШВОВ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРОЕМОМ
М 1:100



$d \geq 50 \phi$, но не менее 2h

Деталь устройства
Армокирпичного шва
М 1:20



1. Армированные швы устраиваются при слабых и средней схватываемых грунтах при сильно пучинистых грунтах, а также на строениях зданий.
2. Армированные швы располагаются в одной горизонтальной плоскости непрерывно по всем продольным и основным поперечным стенам, уровню оконных проемов в каждом этаже или через этаж в зависимости от грунтовых условий.
3. Армирование шва выполняется посредством укладки стальной сетки в горизонтальные швы кладки. Защитный слой сетки не должен быть не менее 4 см.
4. Диаметр сетчатой арматуры должен быть не менее 8 мм. Длина качества сетки не менее 100 мм.
5. Армирование стен с каналами производится аналогично, но с раздвижкой средних стержней сетки.

Проектный институт ДСНЖ УАПРОСЖИП	Гл. инж. инст.	А/П	Савицкий	Конструиров	Девал	Беландас
Технический отдел	Гл. констр.	П/П	Слободкин	Проверка	П/П	Шелдацкий
	Гл. инж. пр.	П/П	Рябенский	Копировал	Рябенский	Кузнецко
		П/П	Шелдацкий	Инженер-электр.		

СХЕМА АРМИРОВАННОГО ШВА

М 1:100

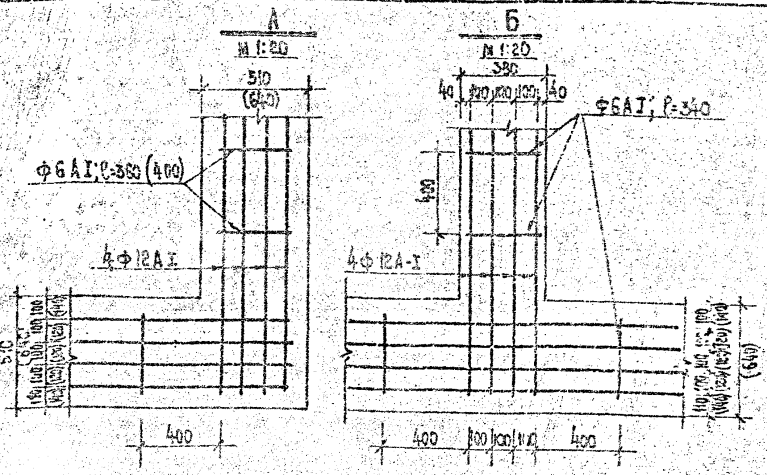
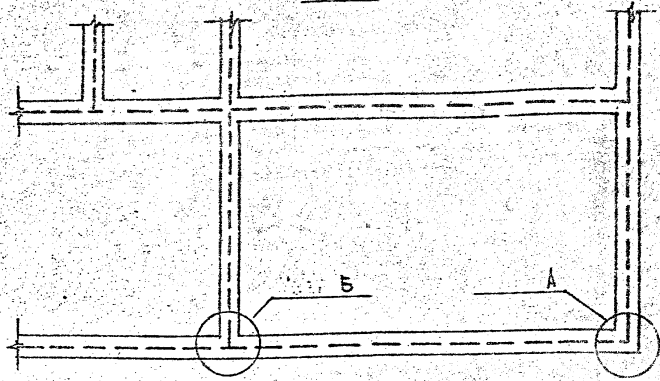
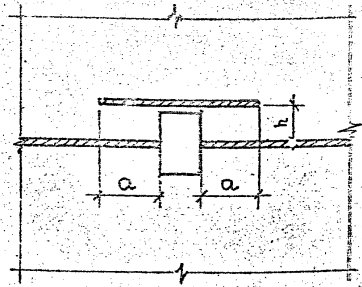


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМИРОВАННЫХ ШВОВ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРОЕМОВ

М 1:100

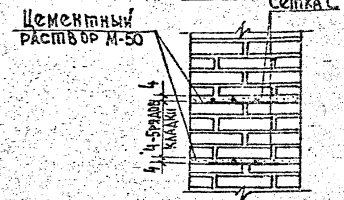


$d \gg 50 \phi$, но не менее 2δ

Деталь устройства армированного шва

Армокирпичного шва

М 1:20



1. Армированные швы устраиваются при слабых и неравномерно сжимаемых грунтах при сильно пучинистых грунтах, а также при надстройках зданий.
2. Армированные швы располагаются в одной горизонтальной плоскости непрерывно по всем продольным и основным поперечным стенам на уровне оконных проемов в каждом этаже или через этаж в зависимости от грунтовых условий.
3. Армирование шва выполняется посредством укладки стальной сетки в горизонтальные швы кладки. Защитный слой бетона должен быть не менее 4 см.
4. Диаметр сетчатой арматуры должен быть не менее 3 мм. Длина нахлестки сеток не менее 100 мм.
5. Армирование стен с каналами производится аналогично, но с раздвижкой средних стержней сеток.

Чертеж вытиснен в размер 05/202

Стены

Устройство Армокирпичного шва.

24-НТ-2

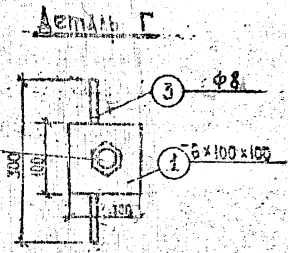
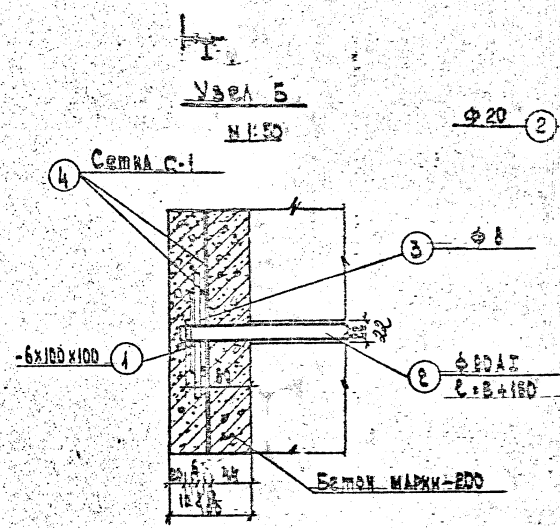
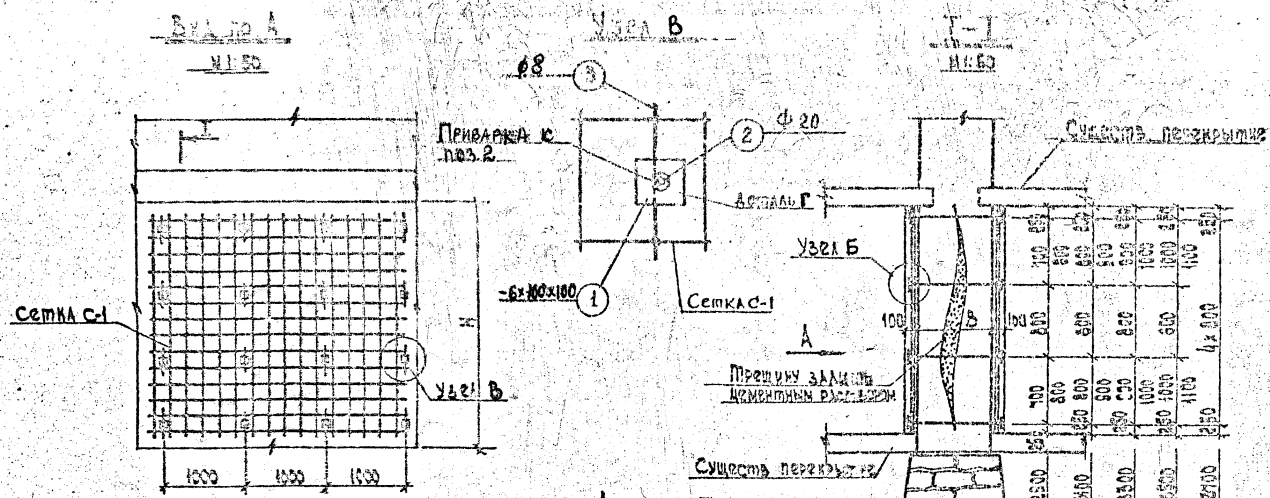
06/2011

7/81

1976г

лист 9

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ "ЛЕНЖИЛПРОЕКТ"	МАШИНСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВ. ИНЖ. И. П. ТА	САМЫЙ СВАЯЩИЙ	КОСТРУИРОВАТ	СВЯЗАН
		НАЧ. ОТДЕЛА	САБЛИНОВ	ПРОБРА	ТЕПЛЕВ
		ГЛАВ. ИНЖ. П. П. ТА	ПОСЛАНИИ		



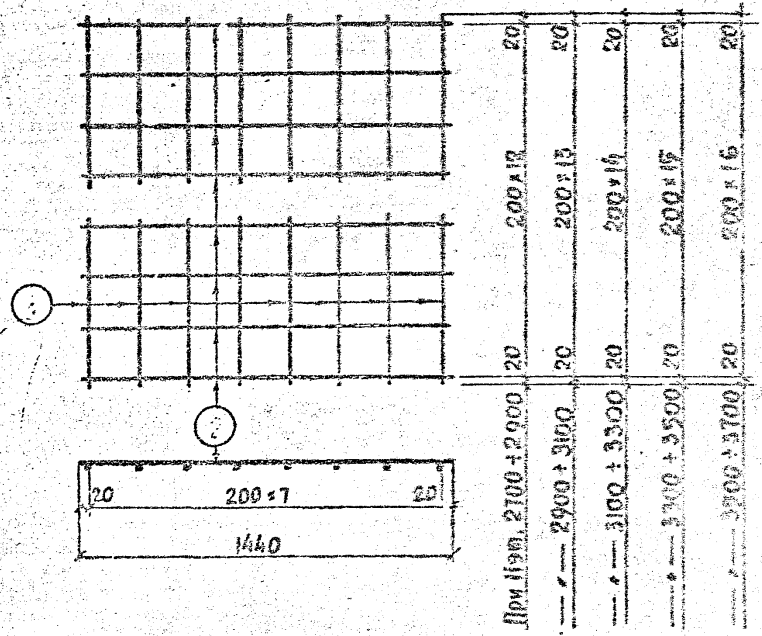
1. Для устройства обшивки просверлить отверстия $\phi 22$ мм, через ~ 800 мм по высоте и ~ 1000 мм по фронту работ.
2. Армирование обшивки и спецификацию металла см. лист 1Б
3. Сварки производить электродом Э-42 (ГОСТ 9467-60); электрод сварного шва - 6 мм.

Стены

Уплотнение стек.
Устройство железобетонных обшив.

Проектный институт ДЕНЖИПРОЕКТ	Инженер Г. Конструкт.	Самый Слобников	Конструктор Проверка	Беликов Теплячки
Печниковский филиал	И. О. М. А.	Рашинович Шепелицкий		

Сетка С-1



Спецификация стержней на одно арматурное изделие				Выборка стали в кг						
Высота стержня Н(м)	Марка и количество стержней	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина в мм	Объем в м³	На участок стержня длиной 1 м			
							Ф	Объем в м³	Вес в кг	
27-29	С-1	1	2440	12A1	2440	3	19.52	12A1	76.48	67.9
		шт.2	1440	---	1440	13	18.72			
29-31	С-1	1	2640	---	2640	8	21.12	---	62.56	73.3
		шт.2	1440	---	1440	14	20.16			
31-33	С-1	1	2840	---	2840	8	22.72	---	68.64	78.7
		шт.2	1440	---	1440	15	21.60			
33-35	С-1	1	3040	---	3040	8	24.32	---	74.72	84.1
		шт.2	1440	---	1440	16	23.04			
35-37	С-1	1	3240	---	3240	8	25.92	---	80.80	89.5
		шт.2	1440	---	1440	17	24.48			

Спецификация металла обоймы / на участке в 1 пог. метр стержня /

Высота стержня в см	Година стержня в см	№ по с	Сечение	Длина элемента в мм	Количество штук	Вес в кг		Примечание
						одной позиции	всего в стержне	
270+350	56	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	ГОСТ 103-57
		2	φ20	720	4	1.178	7.1	ГОСТ 2590-71
		3	φ8	300	8	0.118	0.9	
	70	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	
		2	φ20	860	4	2.124	8.5	
		3	φ8	300	8	0.118	0.9	
	85	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	
		2	φ20	1010	4	2.495	10.0	
		3	φ8	300	8	0.118	0.9	
96	1	-100x6	100	8	0.471	3.8		
	2	φ20	1120	4	2.766	11.1		
	3	φ8	300	8	0.118	0.9		
350+370	56	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	φ20	720	5	1.178	8.8	
		3	φ8	300	10	0.118	1.2	
	70	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	φ20	860	5	2.124	10.6	
		3	φ8	300	10	0.118	1.2	
	85	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	φ20	1010	5	2.495	12.5	
		3	φ8	300	10	0.118	1.2	
96	1	-100x6	100	10	0.471	4.7		
	2	φ20	1120	5	2.766	13.8		
	3	φ8	300	10	0.118	1.2		

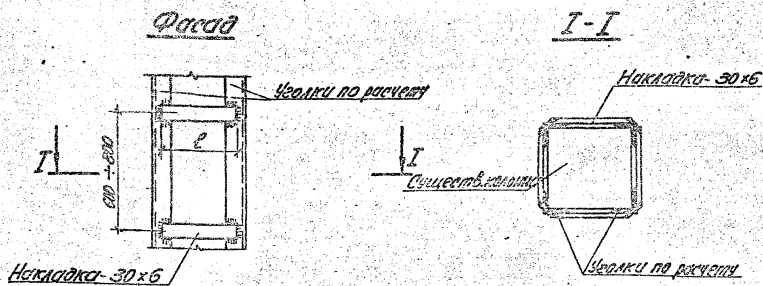
1. Сварку стержней сетки производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-60.
2. Устройство обоймы см. лист №15

С т е н ы

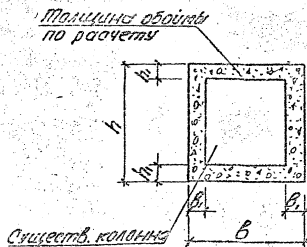
Спецификация стали и металла обоймы усиления стен

24-ИТ-2 / 06/212-2
1/81 ЮТАС АРСИИ 15

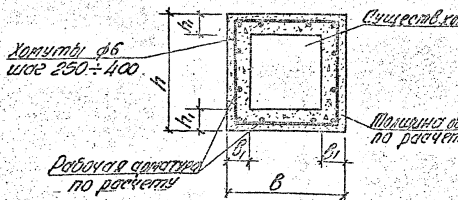
Усиление колонны стальной обшивкой



Усиление кирпичной колонны бетонной обшивкой



Усиление кирпичной колонны железобетонной обшивкой



1. Стальная обшивка состоит из вертикальных и горизонтальных ребер по узлам усиленного элемента и хомутов из полнотелой стали или круглых стержней, приваренных к узлам.
2. Расстояние между хомутами должно быть не более меньшего размера сечения и не более 50 см.
3. Стальная обшивка должна быть защищена от коррозии слоем цементного раствора толщ. 30 см.
4. Для надежного сцепления раствора стальные узелки обернуть металлической сеткой.
5. Железобетонная обшивка изготавливается из бетона марки не ниже 150 с армированием вертикальными стержнями и обернутыми хомутами.
6. Расстояние между хомутами должно быть не более 15 см.
7. Толщина обшивки назначается по расчету и может быть от 4 до 12 см.
8. Штукатурная обшивка армируется аналогично железобетонной, но вместо бетона арматура покрывается слоем цементного раствора марки 75-100.

Чертеж выполнен в масштабе 05/100

Стены

Усиление колонн

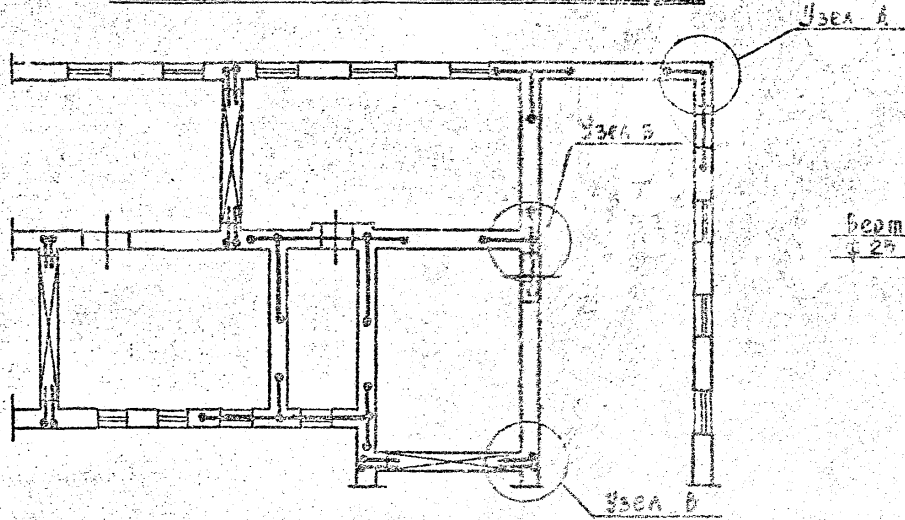
24-НТ-2

05/210 И

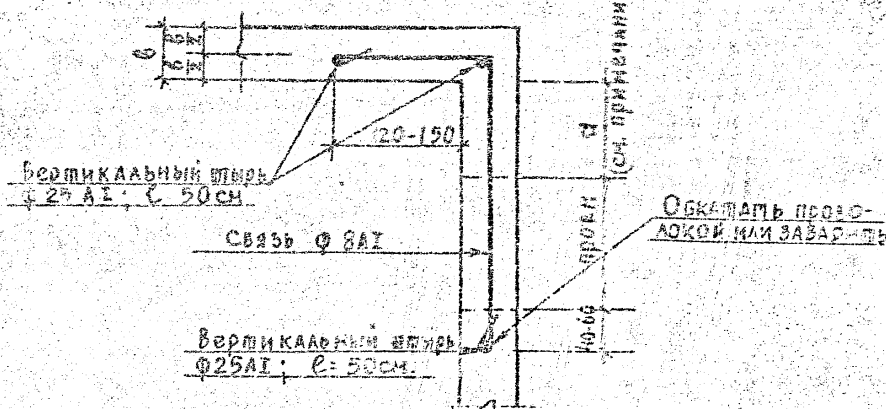
1975-11/11-15

Проектный институт ЛЕНФИЛПРОЕКТ	Гл. инж. инст.	Савицкий	Конструктор	Савицкий	Конструктор	Белицкая
	Техн. реском отдела	Гл. конструктор	Савицкий	Савицкий	Проектиров.	Белицкая
	Инж. отдела	Савицкий	Савицкий	Савицкий	Проверил	Деглацкий
	Гл. инж. пр.	Савицкий	Савицкий	Савицкий	Копировал	

Схема расположения связей

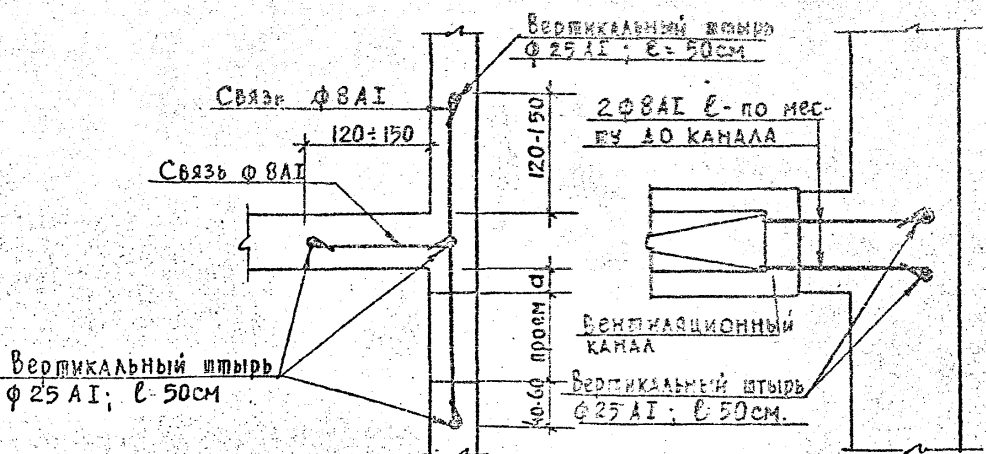


Узел А
М 1:50



Узел Б
М 1:50

Узел В
М 1:10



1. При кладке новых стен или перекладке старых в зимнее время ставить связи (см. указания по производству каменных работ в зимнее время)
2. Связи укладываются в утолщенный шов.
3. В местах примыкания стен к вентиляционным блокам связи заводятся до канала, вертикальные штыри со стороны блока не ставятся (Узел В).
4. При расстоянии "а" меньше 150 см, связь продлить за проем на 40-60 см. (см узлы А и Б).

Стены

Устройство связей при кладке кирпичных стен в зимнее время

24-НТ-2, 06/215
1973

Проектный институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ
 Механический отдел

Т. инж. ин.-та
 Г.А. Конспр.
 Нач. отдела
 С.К. инж. пр. та

СВАЯКИН
 САФЯНИН
 САФЯНИН
 РАВЯНОВИЧ
 ПЕДМАНК

КОНСТРУИРОВ
 Проверка

БЕЛАНКЕ
 ТЕПЛИЦКА

Усиление простенков металлической обшивкой

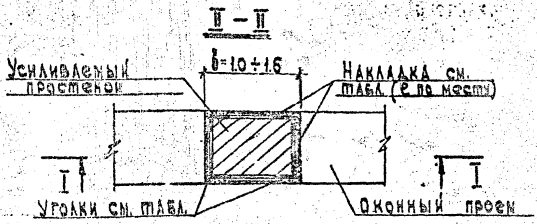
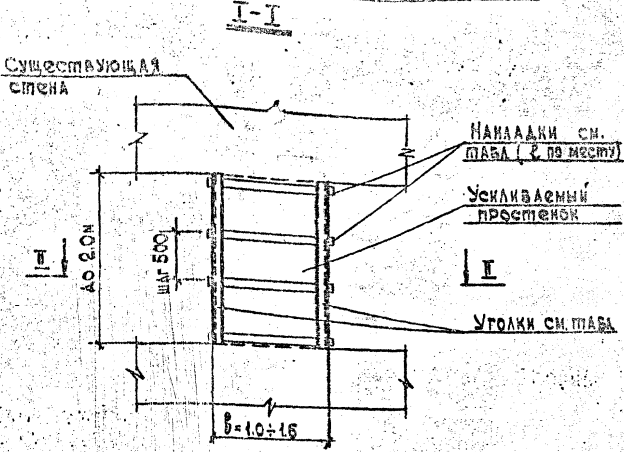
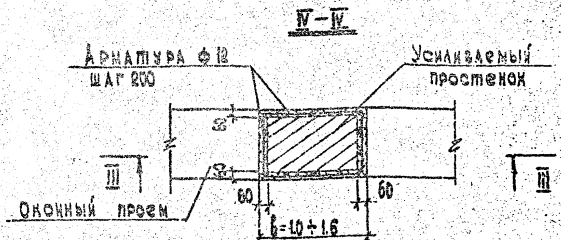
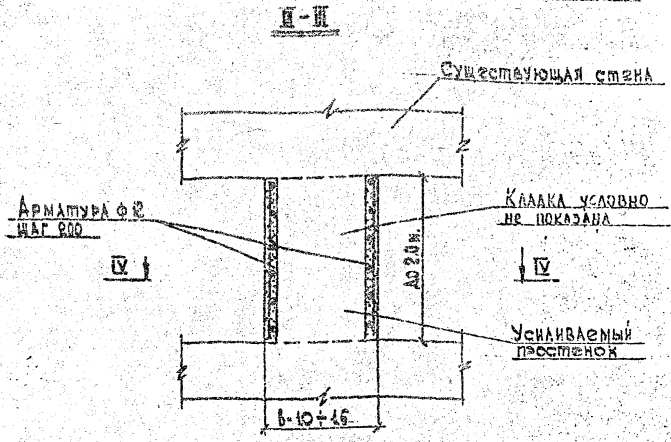


Таблица подбора элементов металлической обшивки

В прост.	1.0	1.2	1.6
L	63x6	70x6	80x6
наклад.	40x6	40x6	40x6

Усиление простенков железобетонной обшивкой



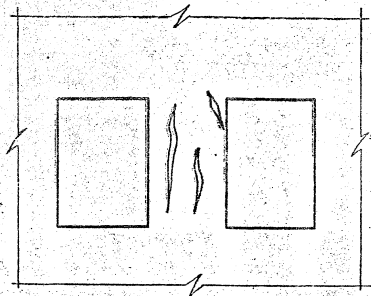
1. При усилении простенков путем устройства металлической и железобетонной обшивки предварительно должна быть отштукатурена.
2. Для железобетонных обшивок применять бетон марки 150 на мелком щебне или гравии.
3. Сварку производить электродом Э-42. Катет сварного шва - 6 мм.

Стены

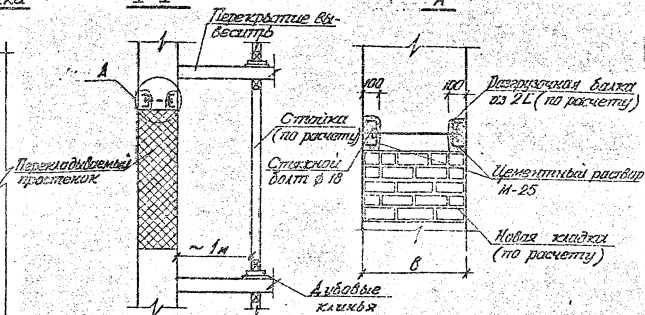
Усиление простенков.

Проектировщик	И.И. ДЕНИСОВ	Инженер	С.И. ДЕНИСОВ	Инженер	С.И. ДЕНИСОВ	Инженер	С.И. ДЕНИСОВ	Инженер	С.И. ДЕНИСОВ
Проверщик		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженен		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Специалист		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	

Характер деформации простенки

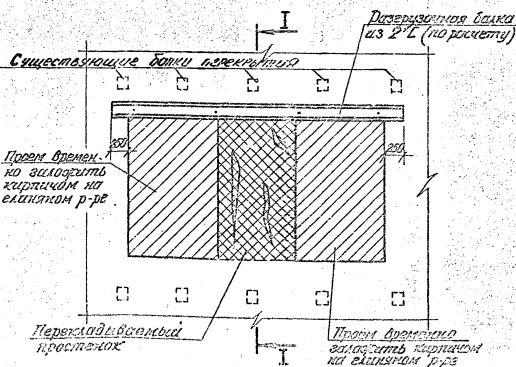


I-I



Порядок производства работ

1. При перекладке разрушенных участков стен, простенков и столбов, связанных с разборкой кладки на глубину более 1/3 толщины стены их необходимо разгрузить до начала работ.
2. Штрабы для установки стальных разгрузочных балок сделать под тычковым рядом кладки.
3. Разгрузочные балки в стенах толщиной ≤ 640 мм укладывать поочередно, вторую штрапу приваривать после заделки балки в первую штрапу.
4. Зазоры между разгрузочной балкой и кладкой тщательно заделать цементным раствором.
5. Новую кладку стен и простенков выполнять по расчету. Если при перекладке простенков необходимо значительно повысить их несущую способность без увеличения их размеров необходимо применять армированные кладки сеткой из проволоки.



Стены

Временные крепления при демонтаже и перекладке простенков

Читатель выписан взамен 05/217

24-ИТ-2/ 05/217/1
1979г. Вып. 1/9

Проектная институт "ЛЕНЖИЛПРОЕКТ"
 Проектно-конструкторский отдел
 Гл. инж. ин. па. Л. А. Шабалин
 Гл. конструктор Н. И. Опасал
 Гл. инж. пр. па. Л. А. Шабалин
 С. А. Виноградов
 С. А. Давыдов
 Р. А. Виноградов
 М. М. Шабалин
 Конструкторы
 Проектировщики
 Проверка
 Корректур
 Е. В. Шаповалов
 Ю. В. Шаповалов
 Е. В. Шаповалов

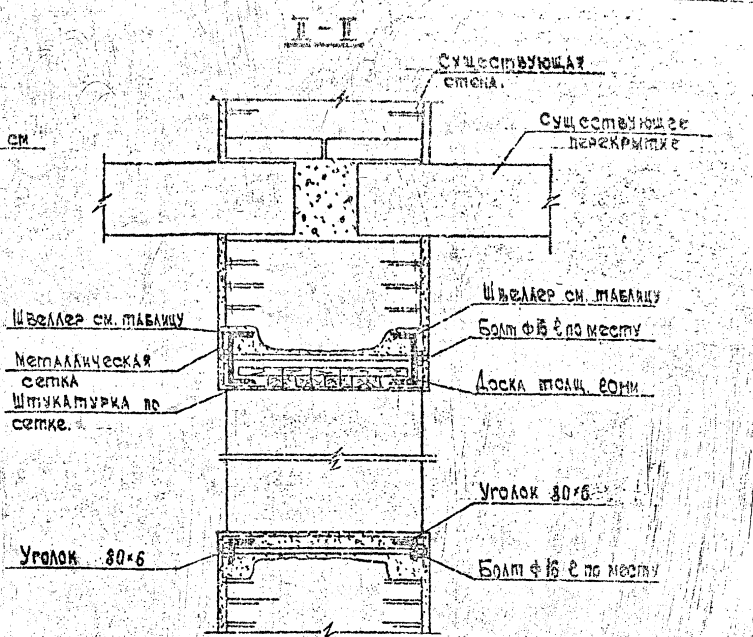
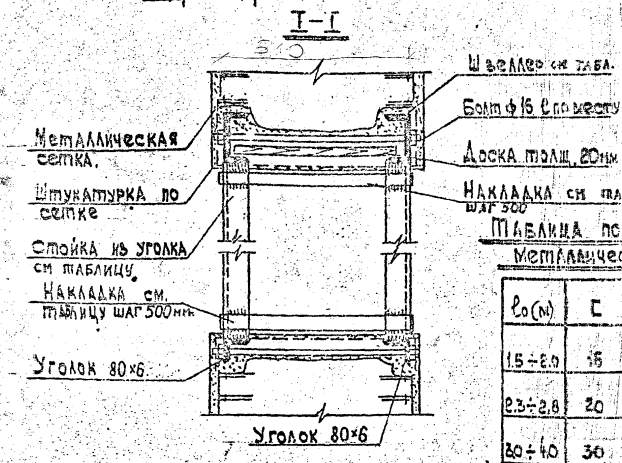
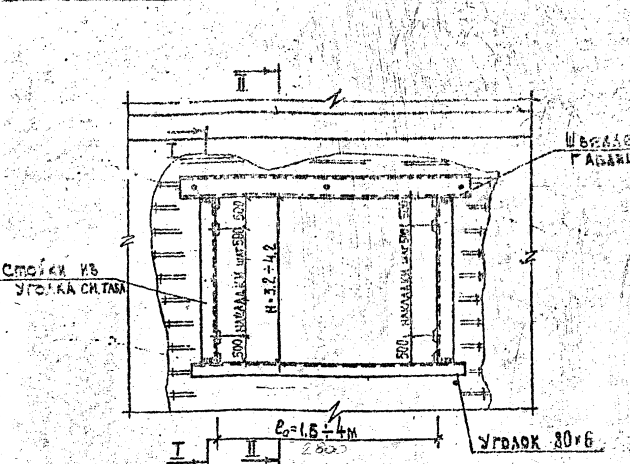


ТАБЛИЦА ПОСЛОВА ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РАМЫ

b_0 (м)	c	L	-
1.5 ± 0.9	15	80x6	6x40
2.3 ± 2.8	20	90x8	6x40
3.0 ± 4.0	30	100x8	6x50

1. Металлический каркас крепления применять при организации широких проемов (витрины).
2. Катет сварного шва принимать равным площади уголка. Сварку производить электродом Э-42.
3. Для организации более широких проемов см. альбом Б5-НТ-ИН-Т, Ленжилпроект.

Стены

Устройство широких проемов в существующих стенах.

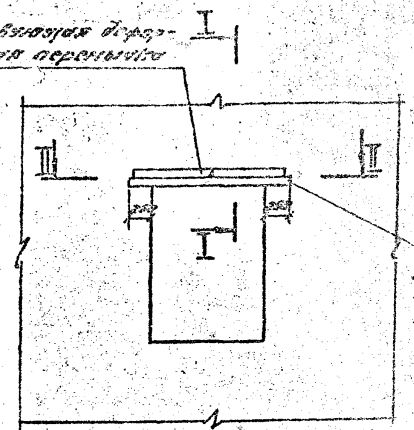
В.4-НТ-2

02/220
1/75 1973

БЕЛЫЦКАЯ РЕДАКЦИОНА	
Копировщик Копировка	
С.И. Савицкий С.А. Савицкий В.В. Равинович И.И. Шереметьев	
Гл. инж. Ист. Гл. конструктор И.И. Огалева Гл. инж. Ор.	<p style="text-align: center;"><u>ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Провести шпатель в стене. 2. Установить швеллеры (двутавры) металлической перемычки в шпатель. 3. Ветви швеллеров (двутавров) срезать болтами по краям и в середине перемычки. 4. Провести прайм. 5. Установить металлическую сетку и оштукатурить по ней.
Проектный институт "ЛЕНИНПРОЕКТ"	<p style="text-align: center;">С т е н ы</p>
Технический отдел	<p style="text-align: center;">Варианты устройства металлических перемычек над проемами в существующих стенах</p> <p style="text-align: right;">24-НТ-2/03/213 1973г.</p>

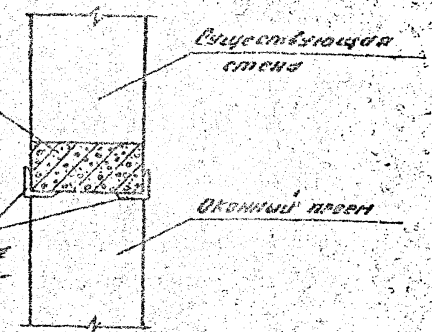
Проектный институт «АРНИИПРОСНТ»	За. инж. сост.	№/п	Разработчик	Исполнитель	Страна
Министерский отдел	За. инж. сост. № 1	№/п	Соловьев	Пройдов	СССР
	За. инж. пр. те. № 1	№/п	Росинский	Андреев	СССР
		№/п	Петровский	Петров	СССР

Высоставляющая для горизонтальной перемены

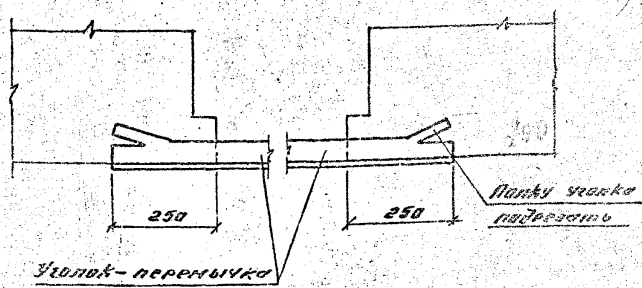


Высоставляющая перемены
Металлическая сетка из 4-х углов 10мм по расчету
Металлическая арматура из стали

I-I



I-I



1. Рассчитать горизонтальный шаг перемены с обеих сторон проема на глубину 25 см.
2. В усиленный шаг уложить уголок/панку уголка по расчету на цементном растворе.
3. На выступающей стене металлические части окрасить масляной краской эл 2 раз.
4. На выступающей стене в уголок приваривается сетка Рабица и штыкуется.
5. В случае наличия трещин в перемене их заделывают цементным раствором. На наружной поверхности трещины производят проконопачивание паклей, чтобы затвердевший внутри толстый раствор не выливался наружу. Когда раствор схватится, пакотку вынимают, а оставшаяся после нее углубления заполняют пластичным цементным раствором с нашивкой по швам наружной кладки.
6. В случае значительного расширения перемены и наплывающей кладки целесообразно разбить кладку и заменить перемены.
7. Перед производством работ перекрытие вывешивается временными стойками.

Чертеж выполнен в соответствии с ГОСТ

Стены

Усиление железобетонной перемены при расходе

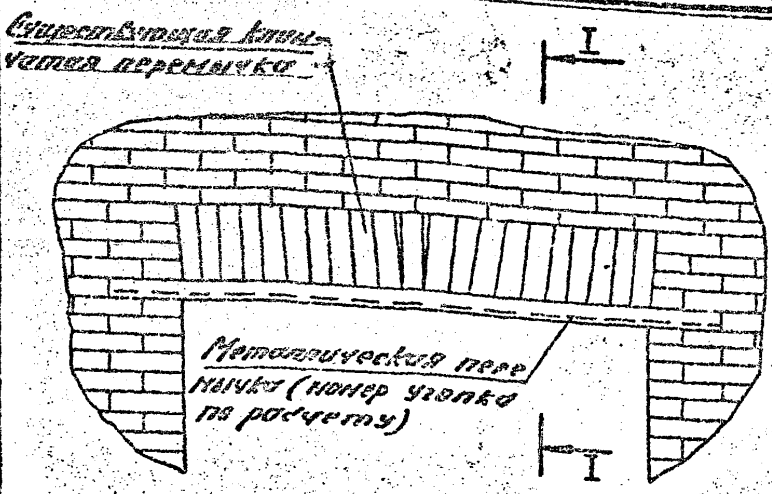
24-НТ-2/15

08/21 Н

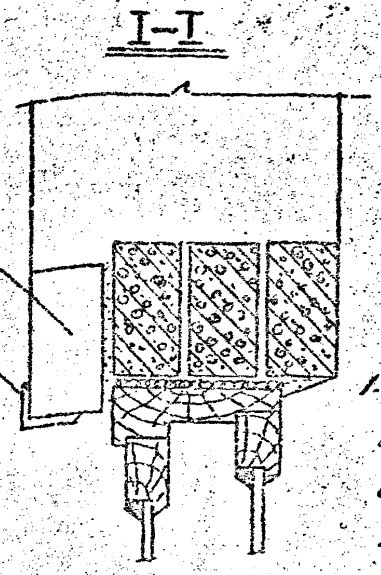
1975 г. Лист 62

Проектный институт	Ин. инж. анто.	С/п	Сварочной	Конструктор	С/п	Белыев
Разработка	Ин. конструктор.	И/п	Гидриков	Проектировщик	И/п	Витлицкая
Технический отдел	Ин. отв.	И/п	Разинавич	Инженер	И/п	Курбенова
	Ин. инж. пр.	И/п	Морозов			

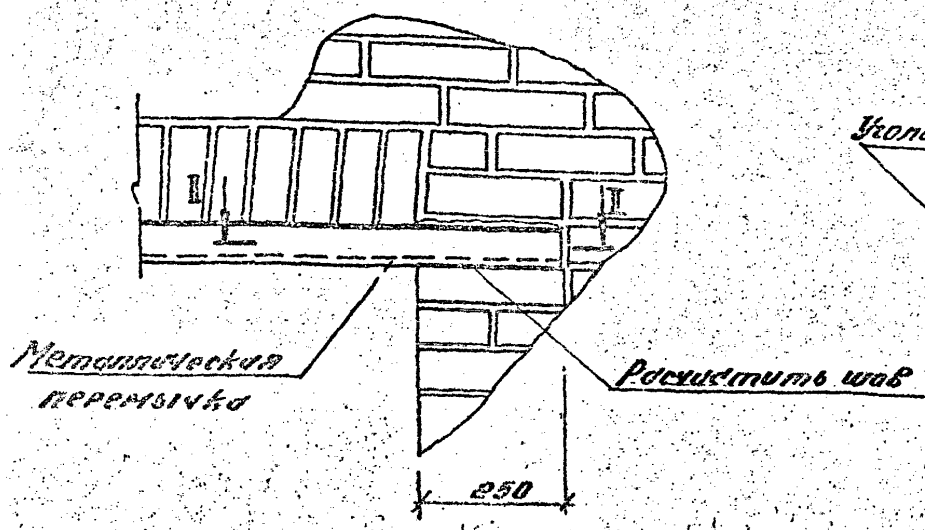
Деталь установки металлической перемычки



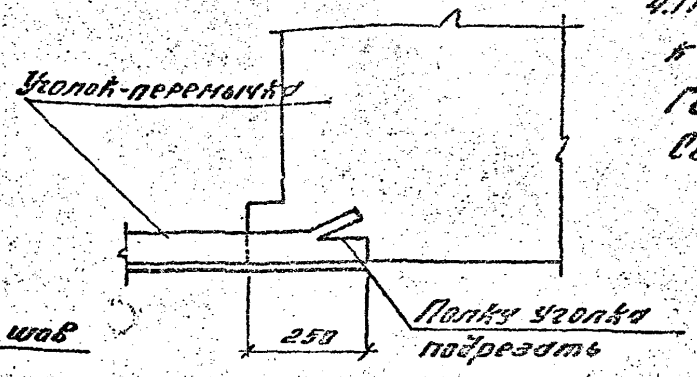
Существующая
Кирпичная перемычка
Металлическая
перемычка из
уголка



Деталь заделки уголка в кладку



II-II



1. Укрепление кирпичных клиновидных перемычек следует производить без повреждений вышележащей кладки.
2. В расчищенный шов уложить уголок на цементном растворе.
3. При нештукатуренных стенах металлические части покрываются перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 (взятой ПХВ-715) ГОСТ 10144-62
4. При оштукатуренных стенах к уголку приваривается сетка ГОСТ 5336-67 и по ней штукатурится. Сварные швы $\delta = 6 \text{ мм}$.

Отены

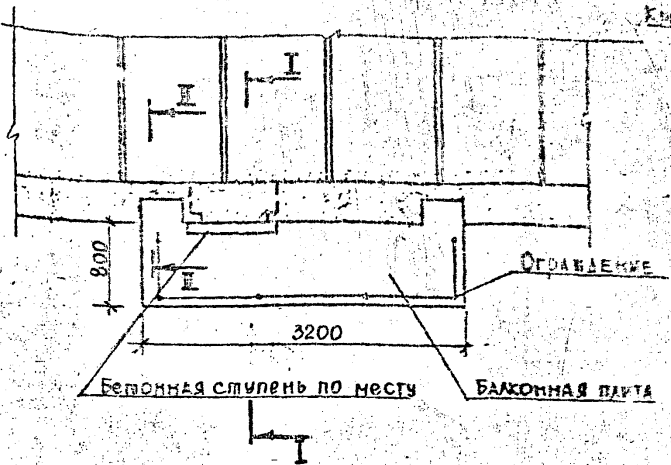
Укрепление клиновидных перемычек

Чертеж выпущен взамен 08/218

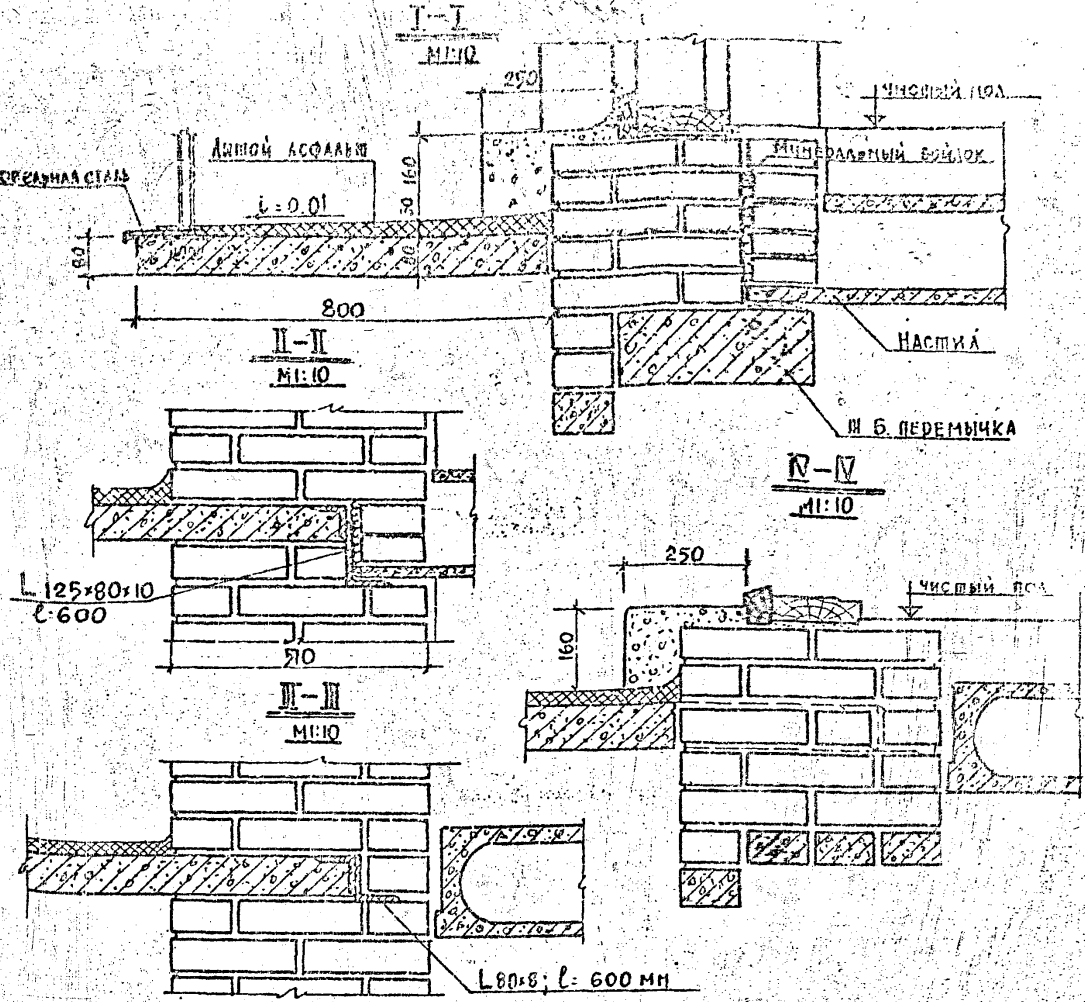
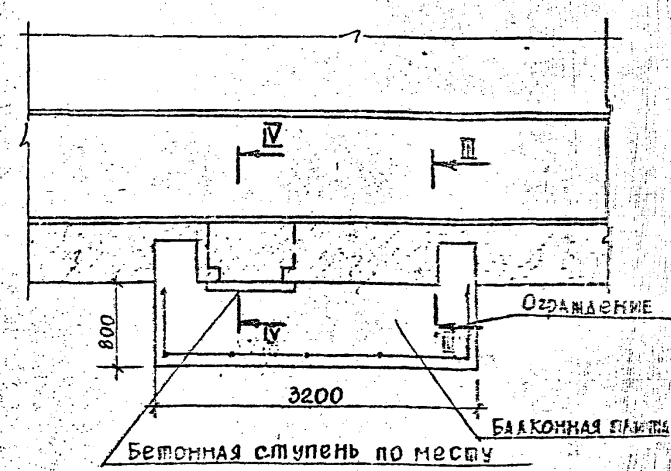
24-117-21	08/218
715	1979

Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ	Технический отдел	Гл. инж. инст.	Савицкий	Конструктор	Белицкий
		Нач. отдела	Савицкий		Тегляцкий
		Гл. инж. пр.	Савицкий	Копировала	
			Савицкий	Копировала	
			Савицкий	Копировала	

УСТАНОВКА БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ ПРИ
НАСТИЛАХ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА СТЕНЫ
М1:20



УСТАНОВКА БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ ПРИ
НАСТИЛАХ, УЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ
М1:20



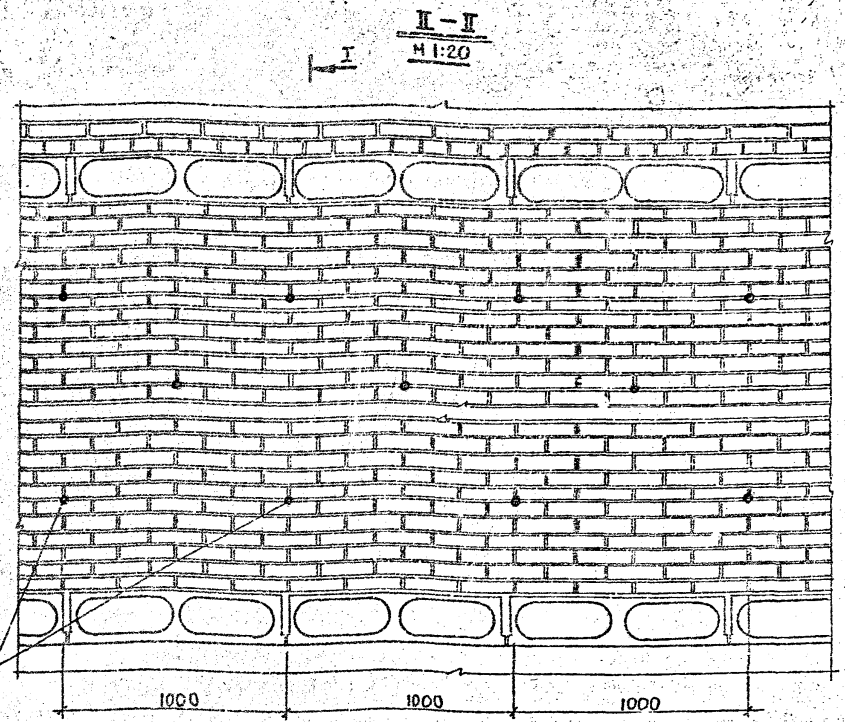
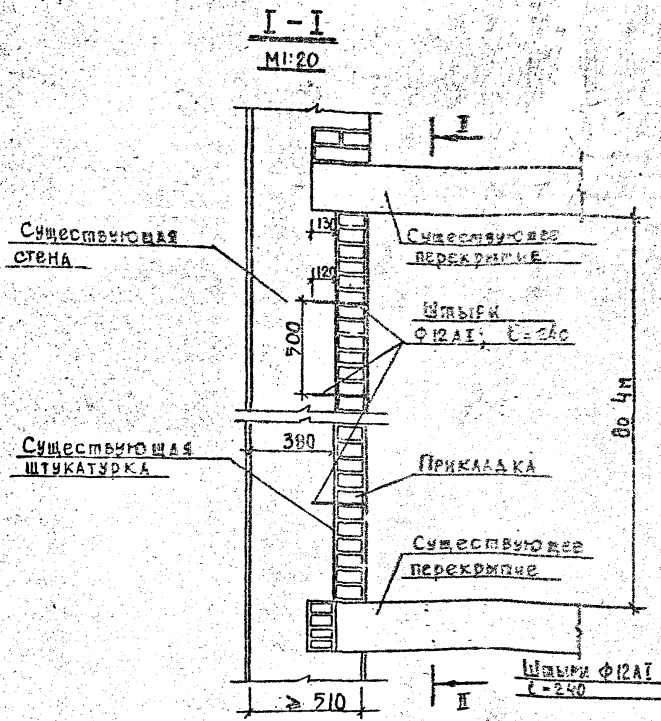
1. Устойчивость балконной плиты обеспечивается заделанием её опорных элементов кирпичной кладкой простенков высотой не менее одного этажа
2. Скрытие кровельной сталью свесов плиты производить по костылям, приваренным к закладным деталям.
3. Бетонная ступень балкона устраивается после установки дверного блока.
4. Сварки производить электролом Э-42 (ГОСТ 9467-60); катет сварного шва - 6 мм

С т е н ы

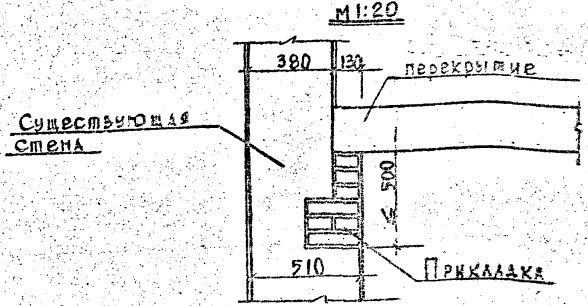
УСТАНОВКА БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ В НОВЫХ
СТЕНАХ

24-НТ-2/15 11/216
1973г Лист №24

Проектный институт ЛЕННИИПРОЕКТА	Технический отдел	Гл. инж. инст.	Савельев	Конструктор	Савельев	Большаков
		Гл. инж. инст.	Савельев	Проверка	Савельев	Тепляцкий
ЛЕННИИПРОЕКТА	Технический отдел	Гл. инж. инст.	Савельев	Проверка	Савельев	Тепляцкий
		Гл. инж. инст.	Савельев	Проверка	Савельев	Тепляцкий



Деталь опирания настилов на прикладку



1. Прикладку выполнять из кирпича марки М-75 на растворе марки М-25 с установкой штырей.
2. Опирание настилов на прикладку допускается при высоте прикладки не более 50 см. Если прикладка имеет высоту более 50 см, то настилы следует опирать на основную кладку стены с заделкой их на глубину 13 см.
3. Штыри устанавливать в просверленные отверстия Ф16 мм на цементном растворе.

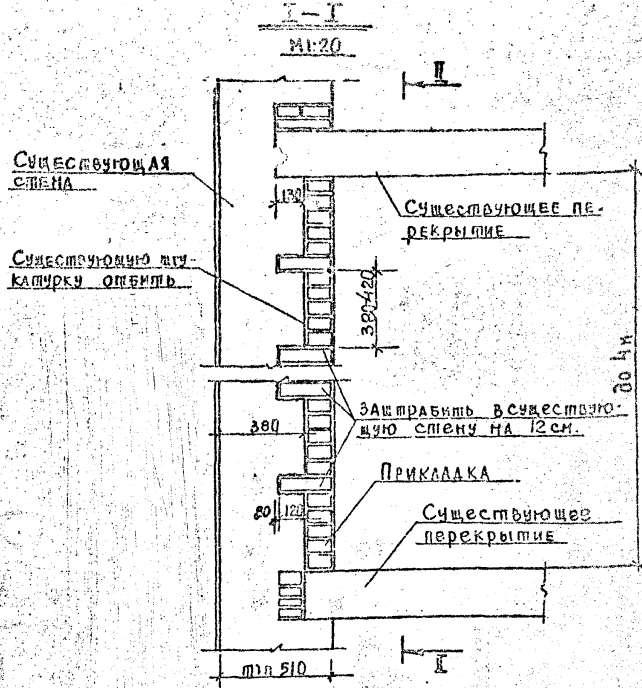
Стены

Вариант I укрепления кирпичных стен прикладкой в 1/2 кирпича

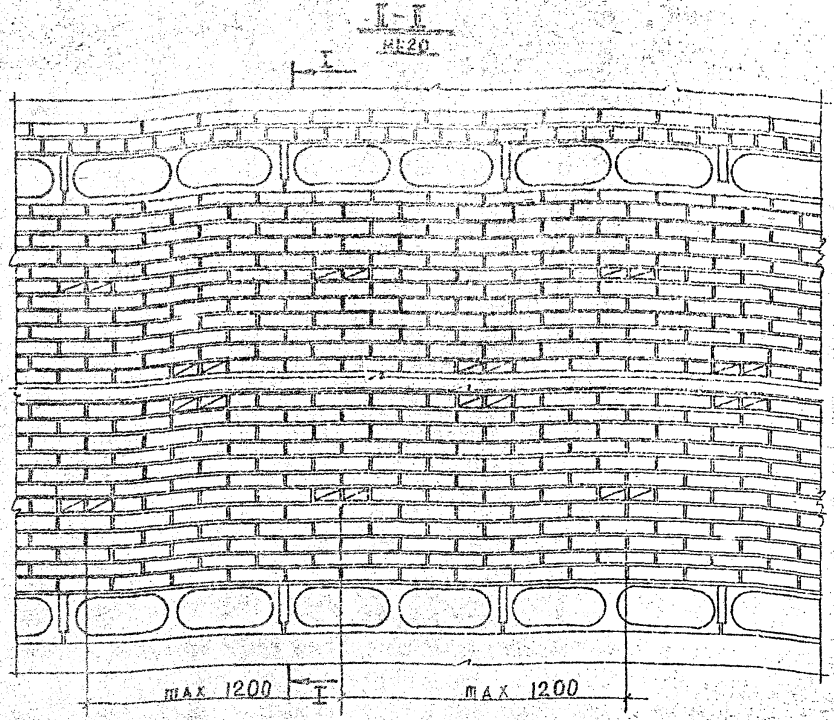
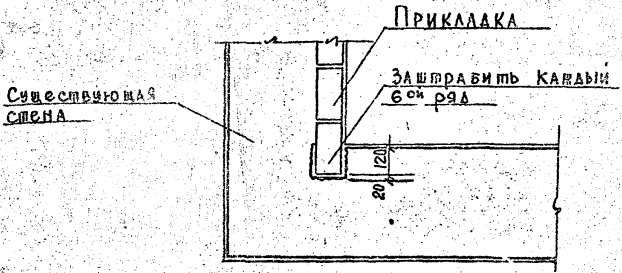
24-НТ-2/15

06/202
1973 г. Лист 28

Проектно-инсталляционная и проектная	Мехнический отдел	Гл. инж. инст.	Савицкий	Конструктор	Белинская
		Гл. инж. пр.	Савицкий	Проверил	Теллеркин
ЛенНИИПРОЕКТА		Гл. конструктор	Савицкий	Проверил	
		Нач. отд.	Савицкий	Проверил	
		Гл. инж. пр.	Рабирович	Проверил	
			Рабирович	Проверил	



Сопряжение прикладки с продольной стеной
1:20



1. Прикладку выполнять из кирпича марки М-75 на растворе марки М-25
2. Опираание настллов на прикладку допускается при высоте прикладки не более 50 см. Если прикладка имеет высоту более 50 см, то настлы следует опираться на основную кладку стены с заделкой их на глубину 13 см.
3. При утеплении стен методом прикладки, перевязку со старой стеной производить в шахматном порядке через шесть рядов с максимальным интервалом - 120 см.

С т е н ы

Вариант II утепления кирпичных стен прикладкой
в 1/2 кирпича

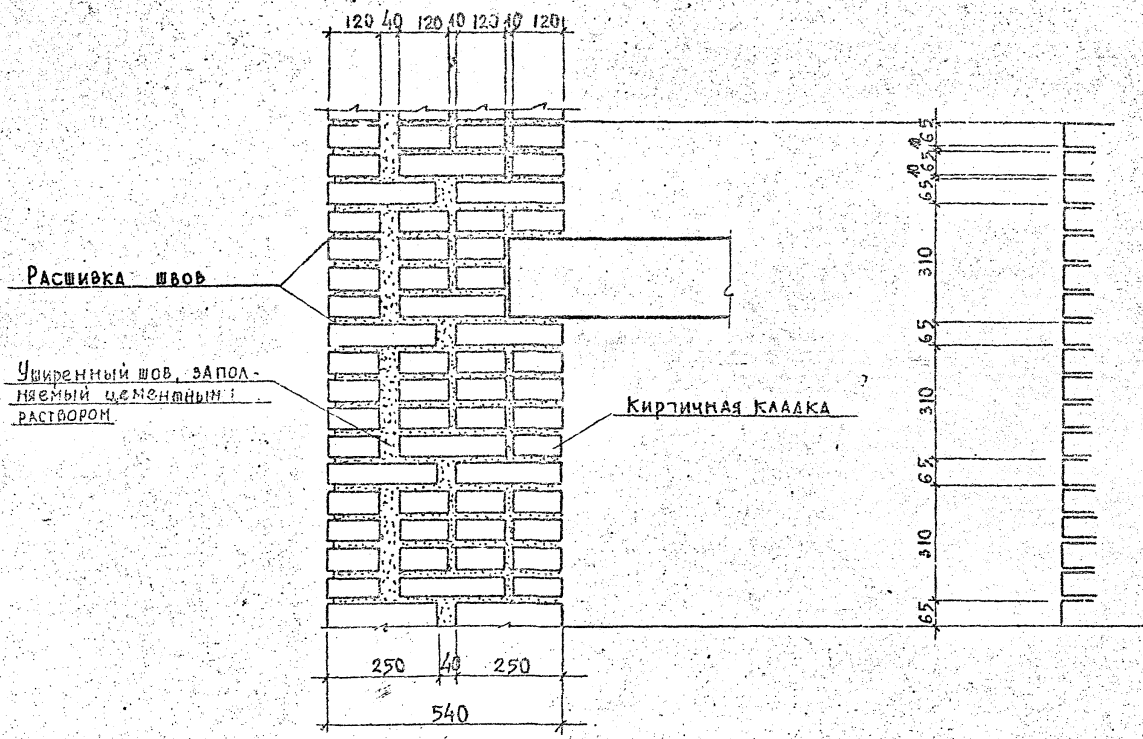
24-НТ-2/

06/203

1973

лист 25

Проектный институт ЛЕННИЛПРОЕКТ	Гл. инж. инст.	Славский	Конструктор	Реальная ИЗДАНИЕ	
	Гл. конструктор				Проверка
	Нак. отдела				Копировала
Технический отдел	Гл. инж. пр.	Резнирович Меланский			



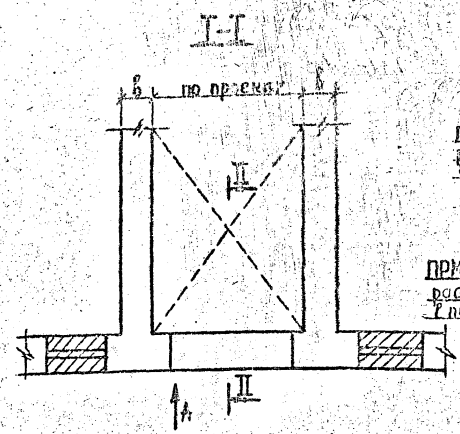
С П Е Н Ы

КЛАДКА СТЕН С УШИРЕННЫМ ШВОМ

74-НТ-2,
1973

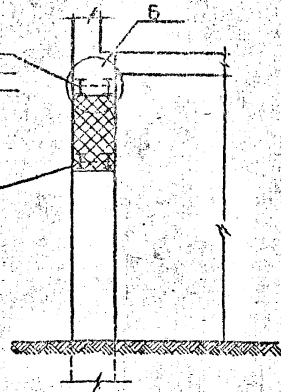
06/206
1973 (АКСИОН 13)

Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ	Технический отдел	Гл. инж. ин.-пр.	Савицкая С.	Конструктор	Проверил	Конструктор	Проверил	Фамилия	Имя	Отчество	Безымянный
		Нач. отдела	Кузнецов	Инженер	Баранов	Инженер	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов



ПРМ-1 2ГН по расчету
У по проекту

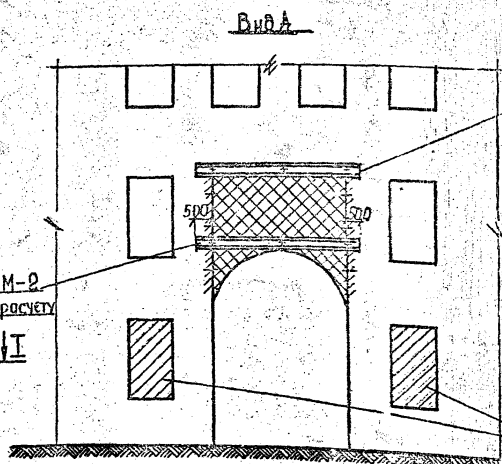
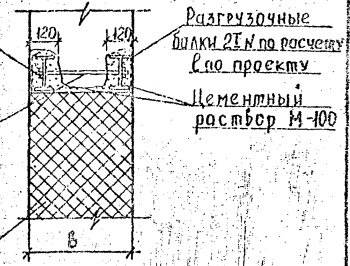
ПРМ-2 2ГН по расчету
У по проекту



Оптимизировать по сетке

Болт М18
У по месту
шаг 1000 ÷ 1500

Кирпич М-75
Раствор М-25



ПРМ-1 2ГН по расчету
У по проекту

У по проекту

ПРМ-2 2ГН по расчету

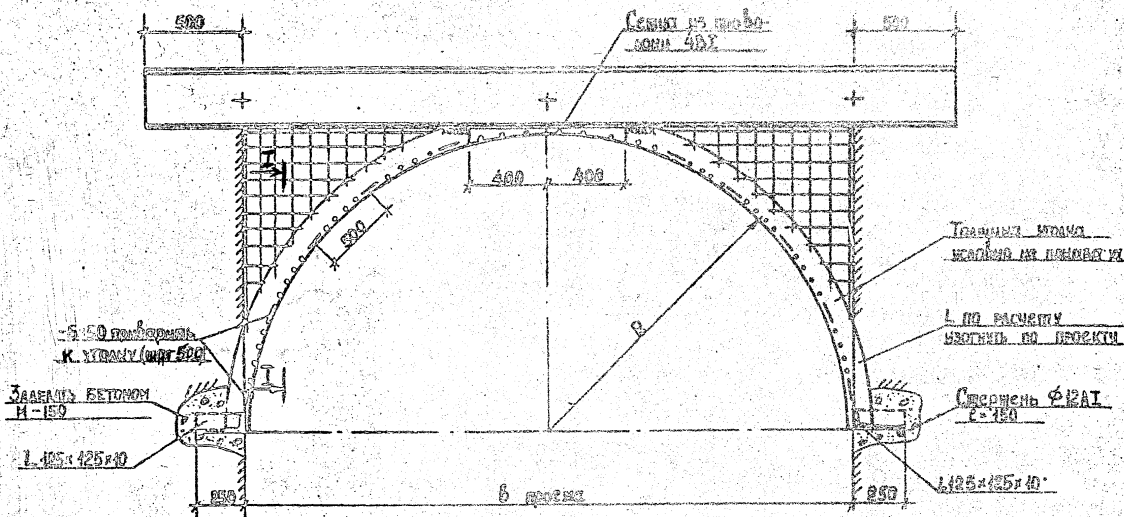
Прогибы вremen
но боковые кирпичи на глиняной растворе

1. До начала ремонта дома выполнить монтажный проем на месте существующей арки с устройством ПРМ-1
2. После окончания строительно-монтажных работ высота краев завести балки прогона ПРМ-2 и выложить кирпичную кладку согласно проекта.
3. Металлические балки прогона должны быть соединены между собой болтами М-18 через 1000 ÷ 1500 мм по длине прогона.
4. Монтажный проем на месте существующей арки делается в том случае, когда размеры арочного проема не обеспечивают провоз элементов вахтенного крана. При необходимости пиллястры можно срубить с последующим восстановлением.

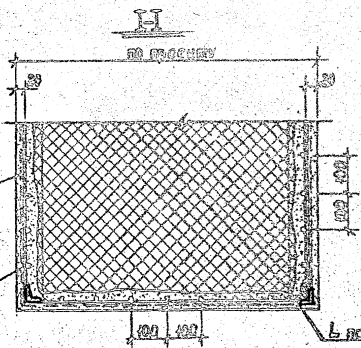
Стены

Устройство монтажного проема при существующей арке.

Леска устрiсва арочног проема



ЗАДАНИЕ БЕТОННОМ
И-150
L 425 x 425 x 40



Плунжерный цементный раствором на металлической сетке

- 1 Металлические углы приварить и баланс прогибов
- 2 Сетку из проволоки 4B1 приварить и баланс прогона и металлическими углами.
- 3 Сварку производить электродом Э-42 (ГОСТ 9467-60) шва 6 мм
- 4 План арки и разрезы см лист 32.
- 5 Конфигурация арки дается в проекте

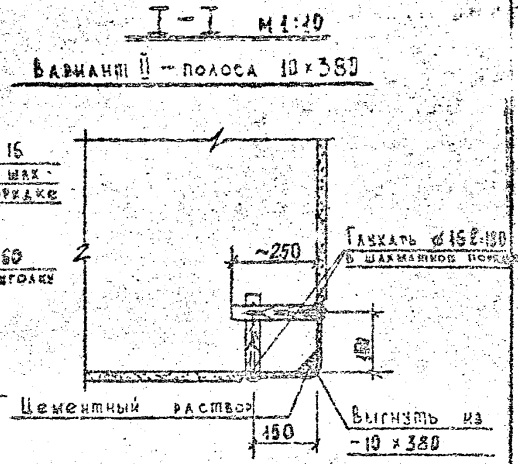
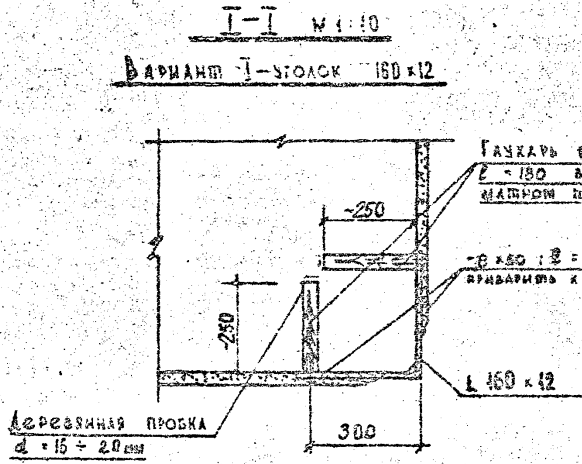
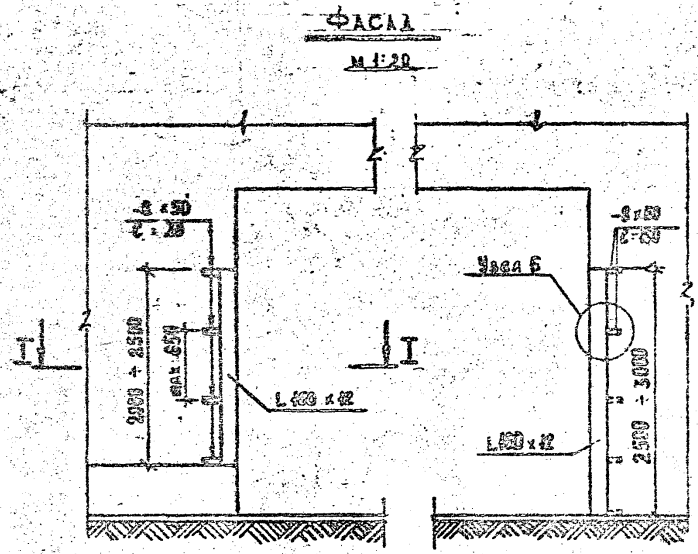
Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ	Л. и. и. и. и. и. Л. и. и. и. и. и. и. Л. и. и. и. и. и. и.	С. и. и. и. и. и. С. и. и. и. и. и. С. и. и. и. и. и.	К. и. и. и. и. и. К. и. и. и. и. и. К. и. и. и. и. и.	И. и. и. и. и. и. И. и. и. и. и. и. И. и. и. и. и. и.	И. и. и. и. и. и. И. и. и. и. и. и. И. и. и. и. и. и.
------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Стены

Леска устрiсва арочног проема

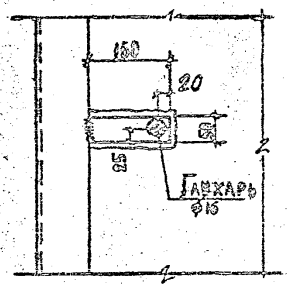
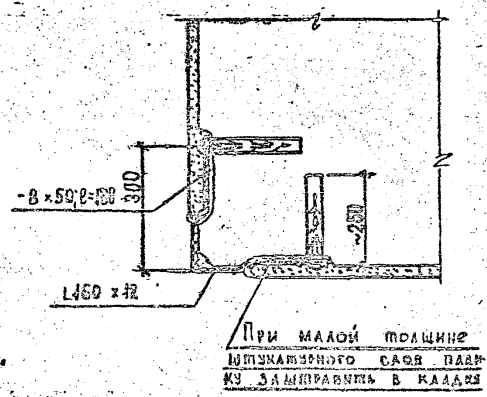
24-НТ-2/75
08/225
1975 г. АКСИ 33

ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ	Г.А. ИИИ. ИНСТ. Г.А. КОНСТРУКТОР НАХ. ОТДЕЛА Г.А. ИИИ. ПРОЕКТА	САМЦКИЙ САВЕНКОВ РАВИНОВИЧ ШЕЛАНДИН	КОМПЬЮТЕРОВА ПРОВЕРИХ КОПИТЕВА	БЕЛОВАЯ ВОЛКОВА	БЕЛОВАЯ ВОЛКОВА
					ВОЛКОВА



I-I M 1:10
ВАРИАНТ III - УГОЛОК 160 x 12

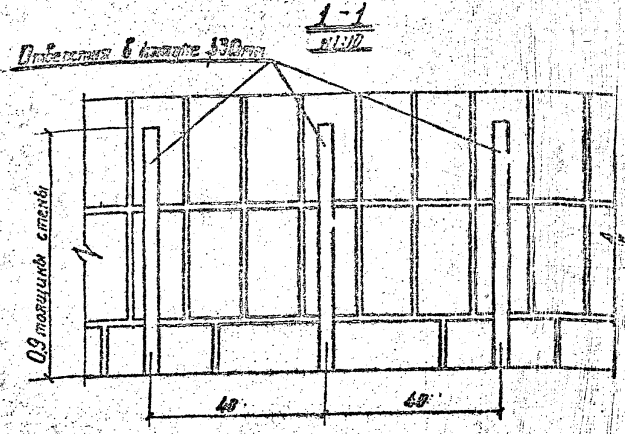
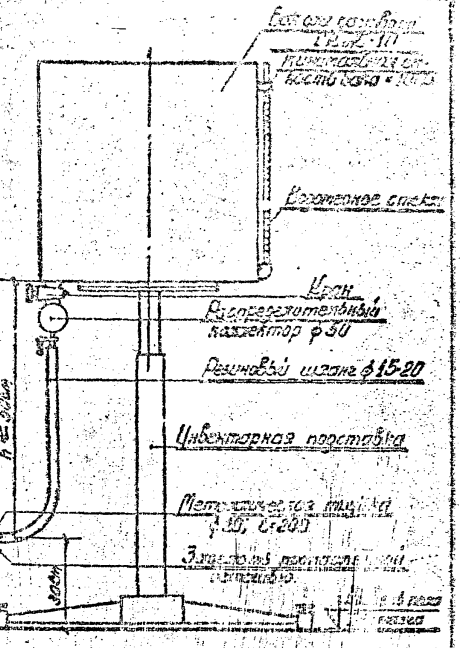
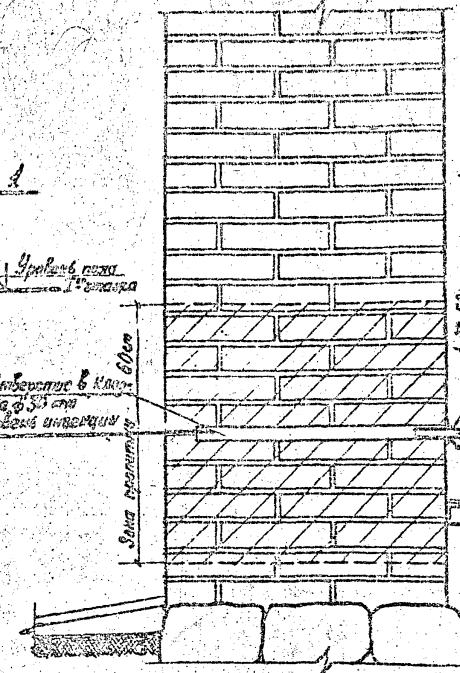
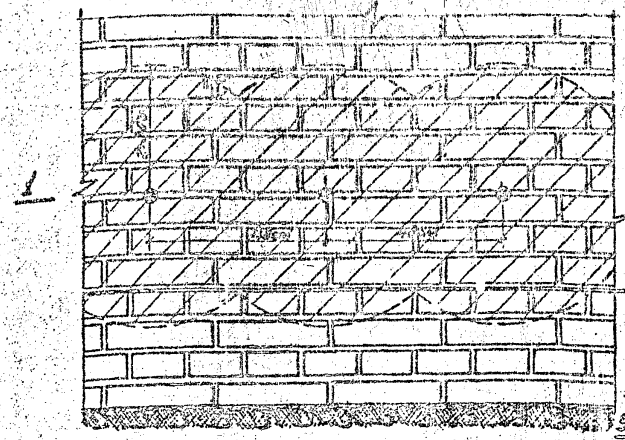
Узел Б
M 1:10



УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Отбить штукатурку и плотно пригнать уголок, в случае необходимости срубить угол кладки
2. Сверловку отверстий в стене и забивку пробок под гайки производить по месту.
3. Уголок установить на цементном растворе с забивкой гайками в деревянные пробки.
4. В случае необходимости произвести ремонт штукатурки.
5. Сварку производить электродом Э-42, катет сварного шва 8 мм.

Проектный институт МБ.НЭС.С.Л.ПРОС.ИТ	Эк. инж. инст. С.И.Мих.	Разработчик Иванов	Эк. инж. инст. Иванов
Межличастной отдел	Эк. конструктор Иванов	Исполнитель Иванов	Эк. инж. инст. Иванов
	Инж. отдела Иванов	Конструктор Иванов	Эк. инж. инст. Иванов



1. Подача раствора ГИЖ-10 в кладку производится под гидростатическим давлением, создаваемым подпитием бака с раствором над уровнем инвентури.
2. Для обработки применяется раствор ГИЖ-10 4% концентрации (ГИЖ-10 заводской концентрации разбавляется водой 68-10 раз) Расход раствора на 1 м.т. стены при толщине до 1,0 м. = 20-30 л. ГИЖ - гидрообработочная эмульсия.
3. Краткое описание производства работ см. чертёж №08/217

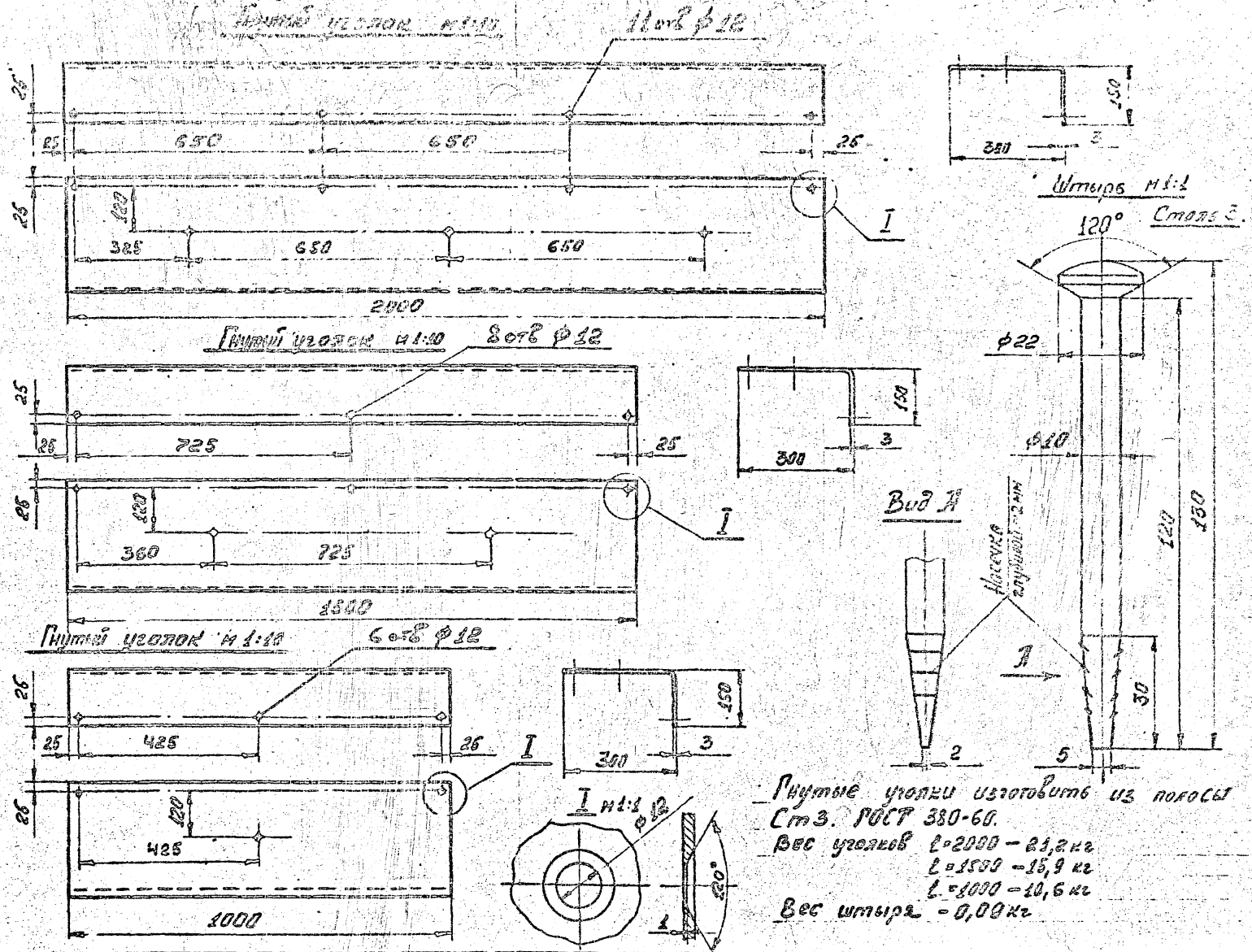
Согласовано: Д.Т.Н. [подпись] / Жинкин /

Стены

Гидрообработочная стен от армированной блочной инвентури раствором ГИЖ-10 (разбавление инвентурой)

24-НТ-20
1973-10-13

Проектный институт «ЛЕННИПРОЕКТ» Технический отдел.	Гл. инж. ин-та Инженер Науч. отдел	С. В. Сидоркин С. В. Сидоркин С. В. Сидоркин	Совхозный Школа Школа	Конструктор Прораб Прораб	Л. В. Сидоркин Л. В. Сидоркин Л. В. Сидоркин	Л. В. Сидоркин Л. В. Сидоркин Л. В. Сидоркин
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------



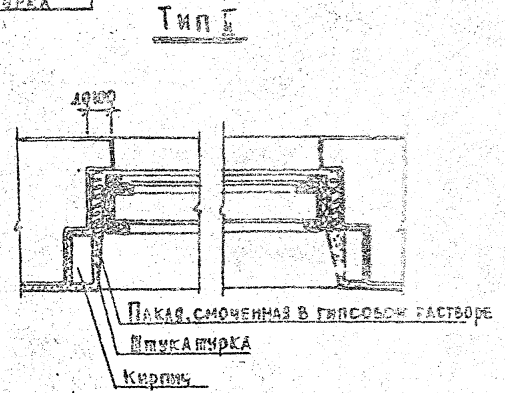
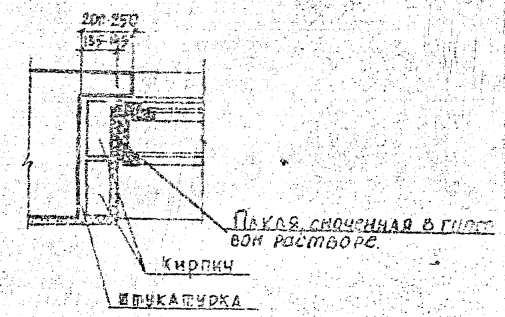
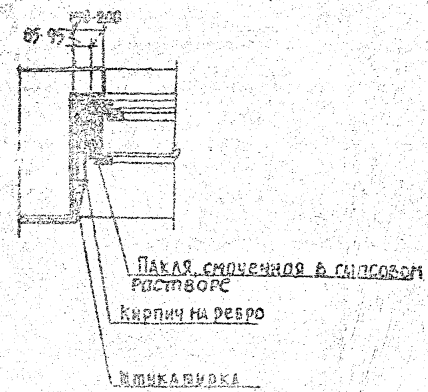
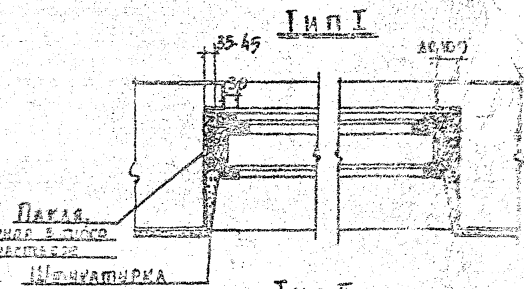
Защита углов зданий в арочных проездах. Уголки $L=2000 \text{ мм}$; $L=1500$; $L=1000$. Штырь.	24-нт-2, 1/15	11/220 м-ст 2 1974	Л. В. Сидоркин
------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-----------------------	----------------

БЕЛЫЦКАЯ ТЕПЛАЦИКА	Конструктор	САВИЦКИЙ САВЕНКОВ	Гл. инж. исп.	Проектный институт «БЕНФИЛПРОЕКТ»
ПРОВЕРКА	КОПИРОВАЛА	РАСИНОМЧИ ПЕЛАЦКИЙ	Гл. конструктор	
			Инж. отдела	Технический отдел
			Гл. инж. пр.	

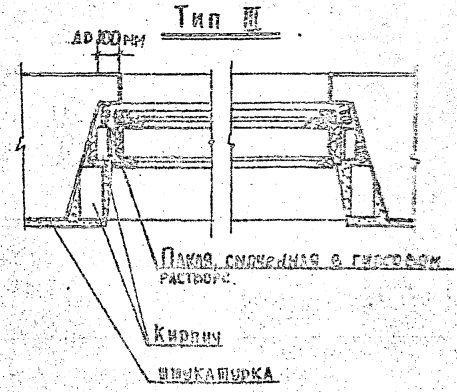
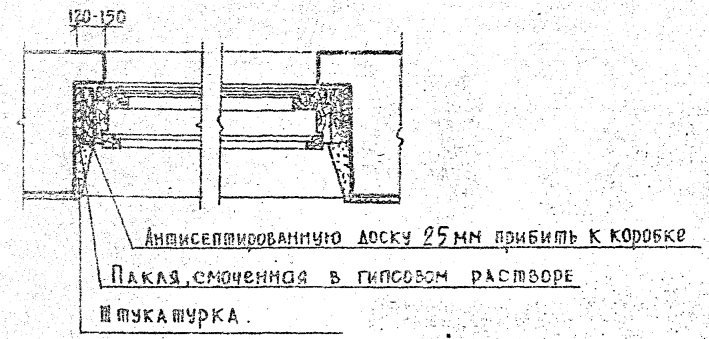
При четвертях до 100 мм.

При четвертях от 150 мм до 200 мм

При четвертях от 200 мм до 250 мм



При четвертях от 120 мм до 150 мм



1. На настоящей чертеже приведены способы обработки откосов существующих проемов в зависимости от очертания проемов и размеров четвертей.
2. Монтаж оконных бачков производить по СНиПу №-5.7.62 (п. 2.27 и 2.33)
3. При четвертях 100-120 мм заполнение проемов производится аналогично типам I, II, III с соответствующим увеличением зазоров на конопатку. Чертеж №06/215 опущен.

С т е н ы

ПРИНЦИПЫ ОКОННЫХ БАЧКОВ К БОКОВЫМ ГРАМЯМ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

24-НТ-2, 08/215А
1973г. Август