

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.131-16

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

15957

ЦЕНА 0-93

МОСКВА 1978 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 7044 Тираж 3790 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.131 - 16

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ИЗ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ *А. Криппа*

ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ *Н. Дыховичная*

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛ. ПРОЕКТНЫХ РАБОТ *Б. Смирнов*

НАЧ. ОТДЕЛА №17 *Л. Балановский*

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Ю. Веллер*

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСКОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ

СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ

ПРИ ГОССТРОЕ СССР с 15.03.79

ПРИКАЗ № 25 ОТ 7.02.79

МОСКВА 1978 г.

Наименование чертежа	№№ листов	№№ стр.
Содержание.....	I	2
Пояснительная записка.....	2,3,4	3,4,5
Таблица расхода материалов.....	5	6
Принципиальная схема конструкции межкомнатной перегородки.....	6	7
Принципиальная схема конструкции межквартирной перегородки.....	7	8
Монтажная схема межкомнатной перегородки.....	8	9
Монтажная схема межквартирной перегородки.....	9	10
Узлы 1, 1А.....	10	11
Узлы 2, 2А.....	11	12
Узлы 2Б, 2В.....	12	13
Узлы 3, 3А.....	13	14
Узлы 4, 4А.....	14	15
Узлы 5, 5А.....	15	16
Узлы 6, 6А.....	16	17
Узлы 7, 7А.....	17	18
Узлы 8, 8А, 8Б.....	18	19
Узлы 9, 9А.....	19	20
Узлы 10, 10А.....	20	21
Узлы 11, 11А.....	21	22
Узлы 12, 12А.....	22	23
Гнутые профили из листовой стали. Стойка ПС.....	23	24
Гнутые профили из листовой стали. Профиль угловой ПУ. Верхние и нижние направляющие ПН	24	25
Детали крепления дюбелей, анкеров и крючков.....	25	26
Дюбели пластмассовые. Крючок К-1А.....	26	27
Анкеры.....	27	28
Крючки и дюбели.....	28	29

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
г. МОСКВА

ТК
1978

СО Д Е Р Ж А Н И Е

СЕРИЯ
1.131-16
Выпуск лист
2 1

Настоящие рабочие чертежи типовых конструкций перегородок разработаны в соответствии с письмом председателя Госгражданстроя т. Фомина Г.Н. от 22.05.1978г. № ГФ-7-1392 "О выполнении проектных, научно-исследовательских и других работ по конструкциям с применением СГШ" (п.3 графика разработки технической документации).

Перегородки поэлементной сборки из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества на металлическом каркасе предназначены для применения в жилых домах, общежитиях и гостиницах различной этажности (из кирпича, крупных блоков и панелей, из объемных блоков и монолитного железобетона), возводимых во всех климатических районах и подрайонах СССР вне зависимости от физико-геологических условий строительства (в т.ч. и для всех сейсмических районов). Перегородки указанной конструкции рекомендуются для помещений с относительной влажностью воздуха до 75% (при температуре воздуха внутри помещения до 24°C) и до 60% (при температуре до 27-30°C).

Каркас перегородок запроектирован из холодноформованных (гнуемых) профилей, изготавливаемых путем профилирования рулонной полосовой стали на роликовых или гибочных станах. Для изготовления профилей следует принимать оцинкованную сталь Б 0,5х1000 ГОСТ 19903(4)-74
0,8 КП-ВГ-2 ГОСТ 14918-69

Обшивка перегородок запроектирована из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества с обжатими кромками (далее в тексте - СГШ) с объемным весом 800-850 кг/м³ (при 1%-ной влажности) толщиной 14мм. Листы СГШ должны удовлетворять "Техническим требованиям на сухую гипсовую штукатурку повышенного качества с улучшенной отделкой поверхности", утвержденным Госстроем СССР и Министерством промышленности строительных материалов СССР 24.07.1977г.

Крепление обшивки из СГШ к стойкам каркаса осуществляется с помощью самосверлящих самонарезающих винтов, изготавливаемых из проволоки 3,46 (ГОСТ 3282-74).

Прочие комплектующие материалы (герметик, шпаклевка, бумажная лента и пр.) указаны ниже в описании последовательности монтажа перегородок.

Монтаж перегородок поэлементной сборки из СГШ на металлическом каркасе производится на месте их установки только в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении) и до устройства чистого пола в следующем порядке:

1. К горизонтальным элементам каркаса (верхним и нижним направляющим или полозам ПН) приклеиваются клеем 88Н прокладки резинового уплотнителя ИРП-1036 по ТУ МХП 1206-55-Р (или полоски резинового уплотнителя и полосы фанеры толщиной 4 мм).

2. Верхние и нижние направляющие ПН крепятся к плитам перекрытия (нижние направляющие могут крепиться к перекрытию через выравнивающую цементную стяжку) дюбель-гвоздями с шагом не более 600 мм. Размер дюбель-гвоздей, зависящий от толщины пристреливаемого материала и прочности основания (перекрытий и стен), определяется согласно указаниям инструкции на монтажно-поршневой пистолет ПЦ-52-1 (Главэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР, 1973г.).

Крепление крайних стоек к стенам производится также дюбель-гвоздями с тем же шагом.

3. В направляющие ПН с шагом не более 600 мм устанавливаются стойки каркаса ПС и закрепляются с помощью специальных клещей методом просечки с отгибом или самосверлящими самонарезающими винтами.

4. Через отверстия в стойках каркаса пропускается силовая и слаботочная проводка. Вывод проводки производится через отверстия, просверливаемые в обшивке.

5. Устанавливаются дверные коробки и производится закрепление их к стойкам каркаса ПС (непосредственно или через прокладной деревянный брус) с помощью самосверлящих самонарезающих винтов.

6. На боковые поверхности стоек каркаса ПС наносится слой кумароно-каучуковой мастики КН-3 (ТУ 21-29-2-74).

7. Производится установка и закрепление к вертикальным элементам каркаса первого слоя листов СГШ. Крепление листов СГШ осуществляется самосверлящими самонарезающими винтами СМ1-25 (с потайной головкой) с шагом 300 мм. Головки винтов утапливаются в поверхность СГШ.

8. К первому установленному слою обшивки с внутренней стороны приклеиваются кумароно-каучуковой мастикой КН-3 (ТУ 21-29-2-74) полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем толщиной 50 мм и объемным весом 100-125 кг/м³ (ГОСТ 9573-72). Нанесение мастики производится точечным способом.

Во избежание образования зазоров в местах примыкания минеральной ваты к стойкам каркаса раскрой минераловатных плит по длине перегородки производится с таким расчетом, чтобы минераловатные плиты между стойками каркаса находились в обжатом состоянии.

С целью улучшения эксплуатационных качеств межкомнатных перегородок для более надежного крепления минераловатных плит к последним в отдельных местах по их поверхности приклеиваются мастикой КН-3 прокладки из аналогичных по составу минераловатных плит толщиной 40 мм, которые затем обжимаются листами СГШ. В межквартирных перегородках прокладки делаются трехслойными (три слоя минеральной ваты толщиной по 40 мм на мастике КН-3)^{х)}

9. Устанавливаются и крепятся самосверлящими самонарезающими винтами листы СГШ с другой стороны перегородки (а также и листы второго слоя обшивки - для соответствующих конструктивных решений перегородок).

10. Места примыкания листов СГШ к панелям перекрытий (или к выравнивающей цементной стяжке) и к вертикальным несущим конструкциям здания зачеканиваются герметиком - мастиками "Бутепрол" (ТУ 21-29-45-76) или "Бутепрол-2" (ТУ 21-29/1-5-73).

х) Установка минераловатных плит производится при соответствующем конструктивном решении перегородки, зависящем от предъявляемых к ней требований по звукоизоляции.

11. Стыки листов СГШ оклеиваются лентой из бумаги, перфорированной электроискрой, или тканевой лентой и шпаклюются синтетической безусадочной шпаклевкой СЛШЦ, изготавливаемой по ТУ-400-1-3/53-74. Аналогично обрабатываются наружные и внутренние углы перегородок и примыкания к стенам и потолку.

В качестве варианта заделки стыков СГШ в наружных и внутренних углах перегородок, монтируемых в общежитиях, гостиницах и других аналогичных жилых зданиях, возможна установка поверх слоя бумажной или тканевой ленты углового металлического профиля ПУ из рулонной оцинкованной стали Б 0,5х1000 ГОСТ 19904-74 М ст3 КП-ВГ-2 ГОСТ 14918-69.

Профиль ПУ должен иметь отверстия \varnothing 3 мм, через которые он с помощью гвоздей крепится к СГШ. Во внутренних углах стыки СГШ поверх ПУ шпаклюются, в наружных углах шпаклюются места перехода от ПУ к поверхности СГШ. Возможна замена профиля ПУ деревянными наличниками (по ГОСТ 8242-75) или алюминиевыми раскладками.

12. После установки перегородок и подготовки их поверхностей (шпаклевка неровностей, стыков и утопленных головок винтов-саморезов) производится нанесение наружного отделочного слоя (обои, пленка и т.п.)

Межквартирные перегородки монтируются в той же последовательности с учетом свойственных им конструктивных особенностей (два ряда направляющих и стоек, располагаемых в шахматном порядке с тем же шагом, что и в межкомнатных перегородках). Вертикальные стыки смежных слоев СГШ в межквартирных перегородках устраиваются вразбежку.

ТК
1978

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
1.131-16
Выпуск лист
2 3

Настоящим альбомом предлагается пять типов конструктивных решений перегородок:

- 1) перегородка толщиной 94 мм с однослойной обшивкой без минераловатного заполнения – для перегородок, к которым не предъявляются какие-либо требования в части звукоизоляции;
- 2) перегородка толщиной 94 мм с однослойной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм – для перегородок без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире (при индексе изоляции воздушного шума 41 дБ);
- 3) перегородка толщиной 122 мм с двуслойной обшивкой без минераловатного заполнения – для перегородок, указанных выше в п.2 (в качестве варианта);
- 4) перегородка толщиной 122 мм с двуслойной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм – для перегородок между комнатами и санитарным узлом одной квартиры (при индексе изоляции воздушного шума 45 дБ);
- 5) перегородка толщиной 208 мм со спаренным каркасом (два ряда стоек, располагаемых в шахматном порядке), двуслойной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм – для перегородок между квартирами, между помещениями квартиры и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями (при индексе изоляции воздушного шума 50 дБ).

В рабочих чертежах данного альбома приведены принципиальные схемы наиболее широко применяемых конструкций межкомнатной и межквартирной перегородок (типы 2 и 5), примерные монтажные схемы этих перегородок, узлы примыкания перегородок к перекрытиям и к несущим конструкциям здания, решения стыков элементов, образующих перегородки, при различных конфигурациях межкомнатных перегородок в плане, узлы крепления дверных коробок к стойкам перегородок, чертежи применяемых металлических профилей, а также даны детали и способы навески бытовых приборов с помощью крепеж-

ных изделий осваиваемых объединением "Мосметаллоконструкция" (г.Видное Московской обл.).

На узлах перегородок условно не показан слой мастики КН-3, наносимый на боковые поверхности стоек каркаса.

Приведенные чертежи узлов перегородки типа 2 позволяют воспользоваться ими и при монтаже перегородок типов 1,3 и 4 (при исключении минераловатного заполнения – для перегородок типов 1 и 3 и при введении дополнительных слоев обшивки по образцу перегородки типа 5 – для перегородок типов 3 и 4).

По данным НИИСФ Госстроя СССР (письмо № 05/2038-34 от 20.09.78) звукоизоляция перегородок из СГШ повышенного качества на металлическом каркасе соответствует нормативным требованиям СНиП II-12-77.

По данным ВНИПО МВД СССР (письмо № 3/4700 от 05.09.78) перегородки из СГШ повышенного качества на металлическом каркасе относятся к группе негорючих конструкций и имеют пределы огнестойкости: межкомнатные перегородки – 0,5ч, межквартирные – 1,3ч.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.134-16
Выпуск лист
2 4

ТК
1978

Лист
К
ВЗАМЕН
ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г.МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИВВ
№
ВЗРАМЕНИЖ. ОТД. 17
И. ИЖ. ПР.
РУК. ТР. ИЖ.
СТ. ИЖ.
ПРОВЕРИЛ
Б. А. С.ЖИЛИЩА
ПРИНИП
г. МОСКВАБ. А. С.
ВЕЛЕР
ПАЛЕС
КАШИНА
ВЕЛЕР

№ № п/п	ЭСКИЗ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕГОРОДКИ	ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ ММ	РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 м ² ПЕРЕГОРОДКИ.											ВЕС 1 м ² ПЕРЕГОРОДКИ	ИНДЕКС ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНОГО ШУМА, АБ
			СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КР.	НАПРАВЛЯЮЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КР.	СГШ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА М ² .	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТ- НЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ М ³ .	АЮБЕЛЬ - ГВОЗДИ ШТ.	ВИНТЫ САМОНАРЕЗНЫЕ ШТ.	БУМАГА ПЕРФОРИРОВАН- НАЯ П. М.	ГУБЧАТАЯ РЕЗИНА 65×4 П. М.	ШПАКЛЕВКА СЛША КР.	ГЕРМЕТИК "БУТЕПРОЛ" КР.	ПЛИТУС П. М.		
1		94	1.02	0.36	2	—	1.4	17.3	3.27	1.63	1.0	0.23	0.8	27	—
2		94	1.02	0.36	2	0.05	1.4	17.3	3.27	1.63	1.0	0.23	0.8	33	41
3		122	1.02	0.36	4	—	1.4	34.6	3.27	1.63	1.0	0.46	0.8	51	41
4		122	1.02	0.36	4	0.05	1.4	34.6	3.27	1.63	1.0	0.46	0.8	57	45
5		208	2.03	0.72	4	0.05	2.8	34.6	3.27	3.26	1.0	0.46	0.8	58	50

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕГОРОДКИ ПОДСЧИТАН ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫСОТОЙ 2.5М

ТК
1978

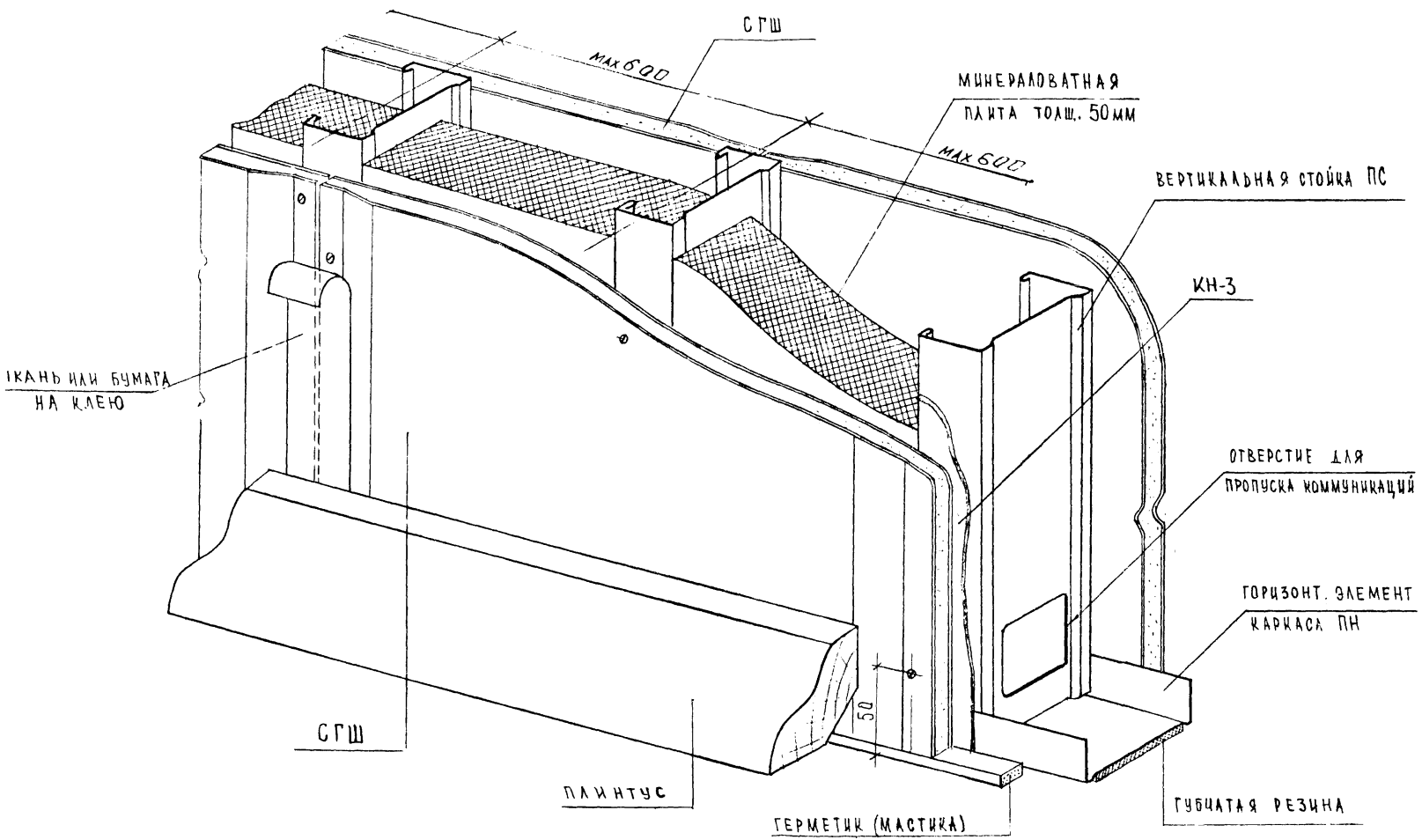
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СЕРИЯ 1 131 - 16	
ВЫПУСК 2	ЛИСТ 5

Инв. №: _____
 № _____
 ВЗНМНН

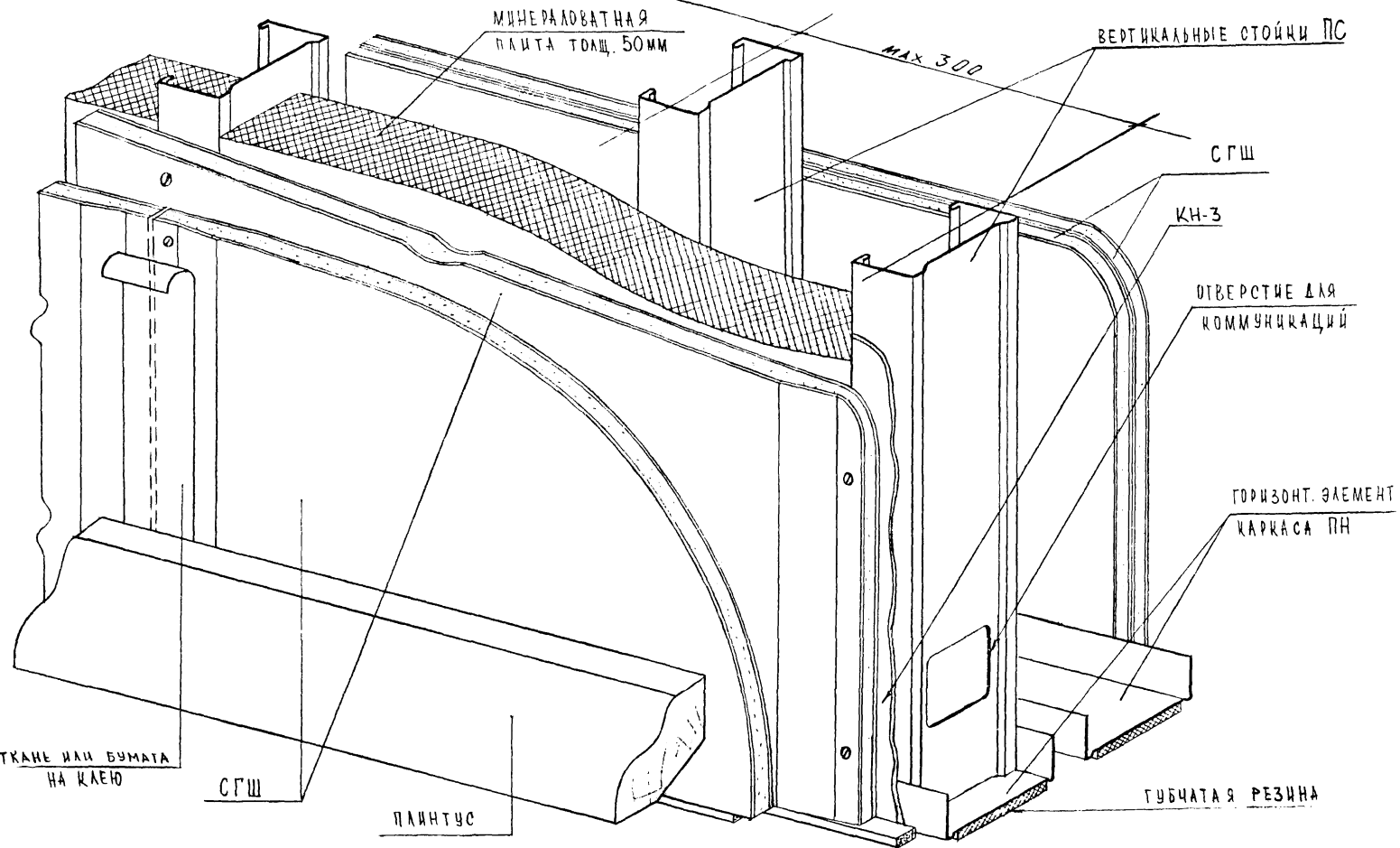
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ УЧЕТНЫЙ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ГОСКОМБЛИЦОТДЕЛА
 ГОССТРОЙКОМПАНИИ
 ГОССТРОЙМОСКВА

ТК
 1978



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОНСТРУКЦИИ МЕЖКОМНАТНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.

серия	
1.131-16	
ВЫПУСК ЛИСТ	
2	6



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОНСТРУКЦИИ МЕЖКВАРТИРНОЙ ПЕРЕГОРДКИ

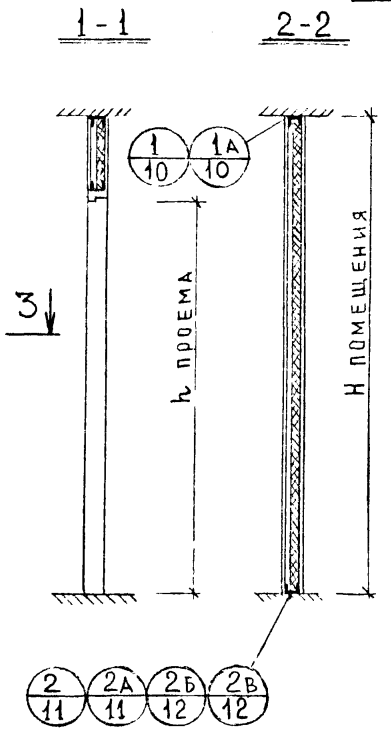
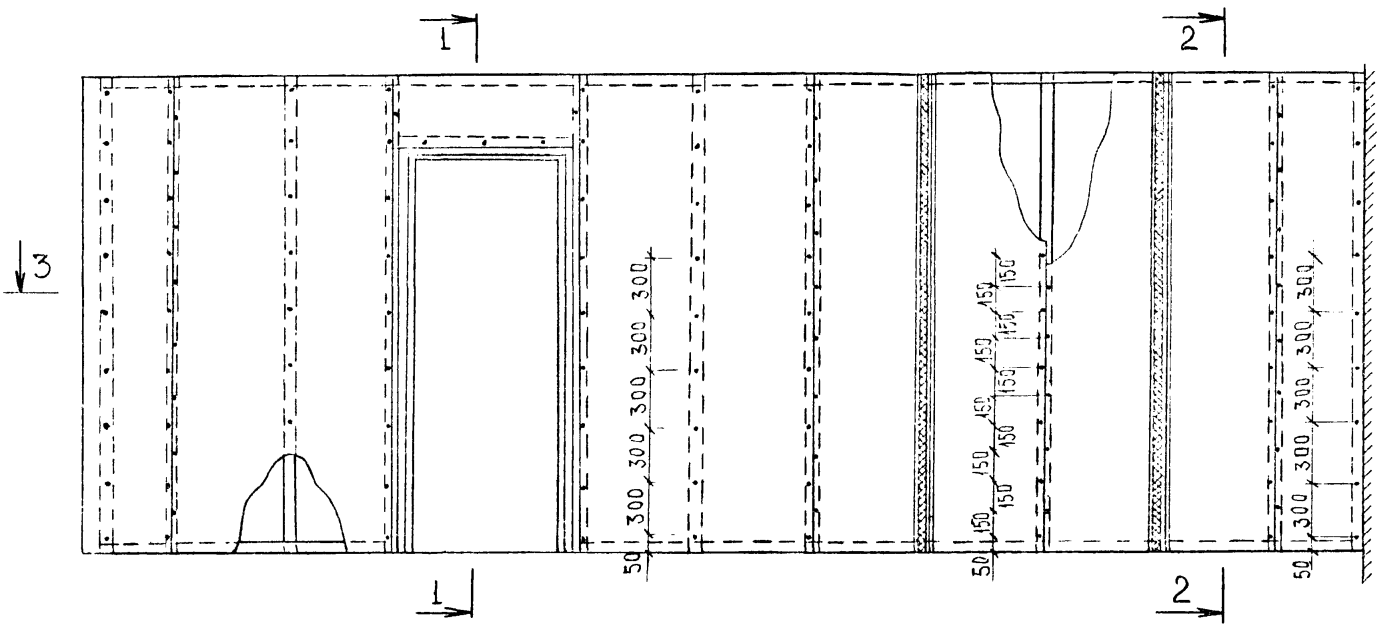
ЦЕНТРОПРОЕКТА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНИКАЦИОННОЕ
 ДИЗАЙН БЮРО
 УЛ. ПУШКИНА, Д. 13
 Г. МОСКВА

ЦЕНТРОПРОЕКТА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНИКАЦИОННОЕ
 ДИЗАЙН БЮРО
 УЛ. ПУШКИНА, Д. 13
 Г. МОСКВА

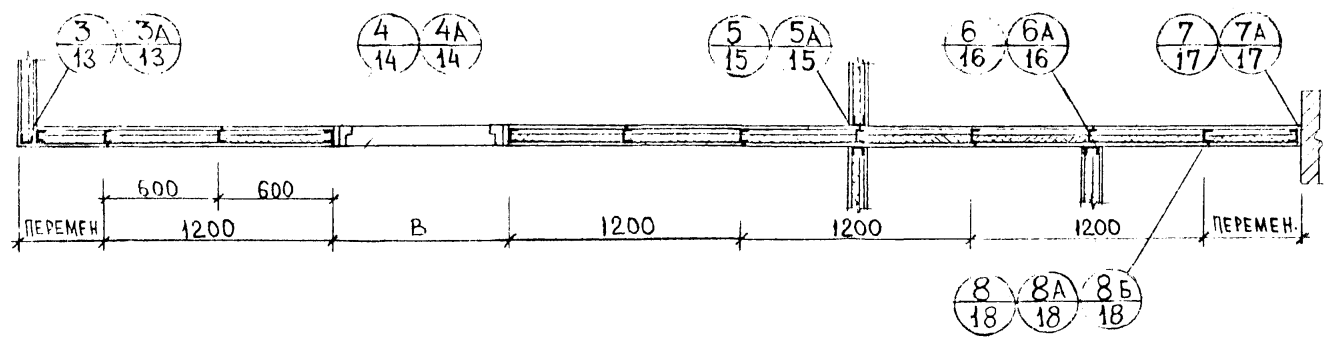
ТК
1978

СЕРИЯ
 1.131-16
 ВЫПУСК
 2
 ЛИСТ
 7

Ф А С А Д



3-3



ИЗДАНИЕ 1978 г. АЛШ
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 Г. МОСКВА

ТК
 1978

МОНТАЖНАЯ СХЕМА МЕЖКОМНАТНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

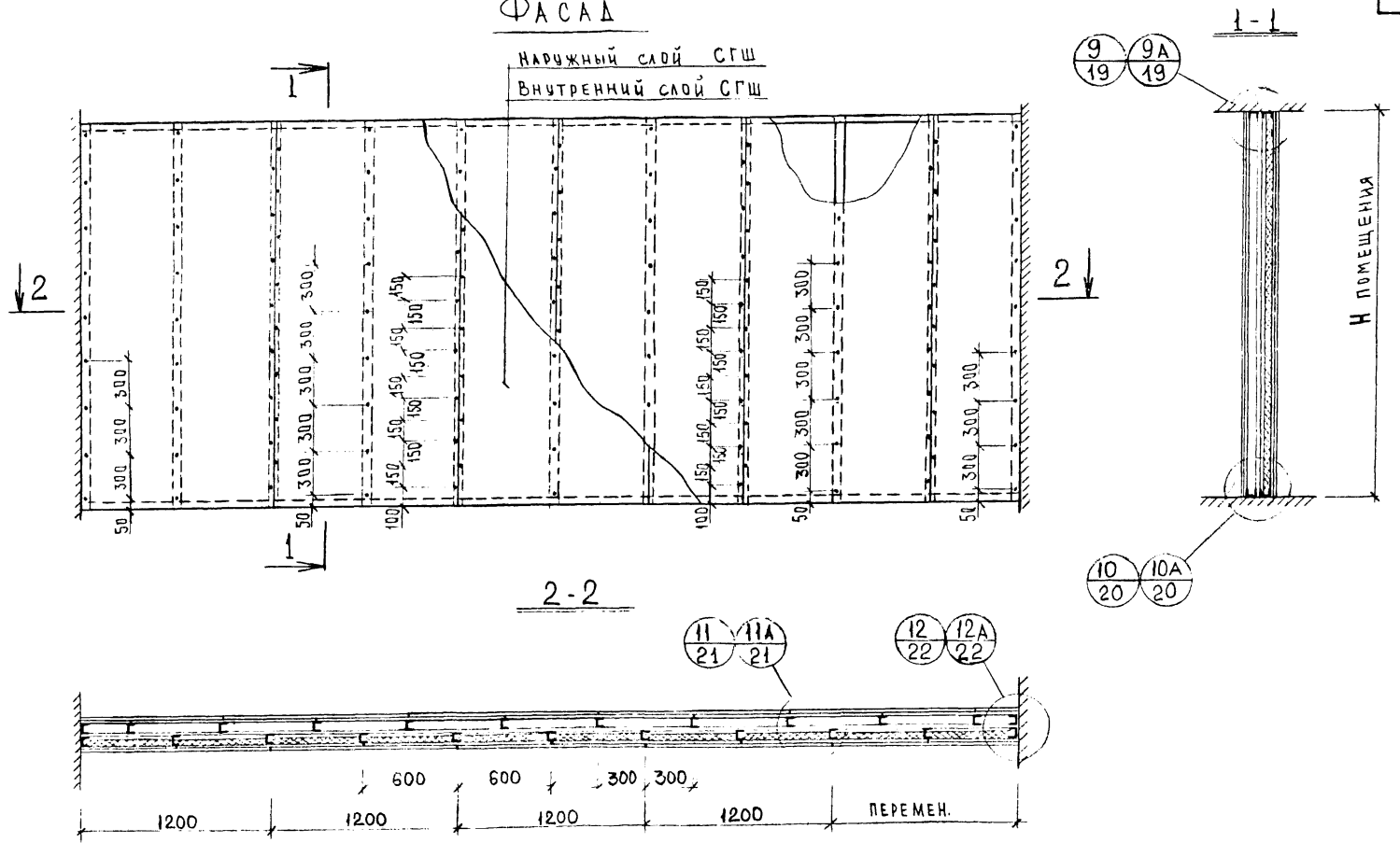
СЕРИЯ
 1.131-16
 ВЫПУСК ЛИСТ
 2 8

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОССТРОЙМОСКВА
 П. В. БИЧКОВ, В. П. ЛЕВЧЕНКО, А. И. БЕЛОРУДОВ, А. И. БЕЛОРУДОВ, В. П. ЛЕВЧЕНКО, А. И. БЕЛОРУДОВ

10

Ф А С А Д

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ СГШ
ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ СГШ



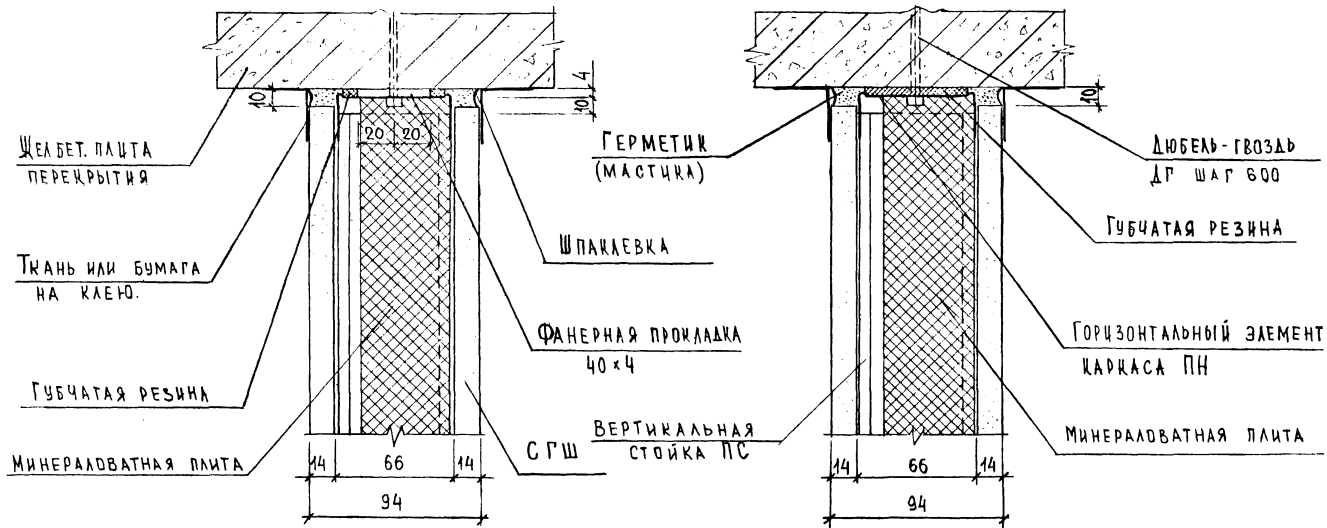
МОНТАЖНАЯ СХЕМА МЕЖКВАРТИРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

ГК
1978

СЕРИЯ 1.131-16
 ВЫПУСК 2 ЛИСТ 9

1

1А



Узлы 1; 1А

ТК
1978

СЕРИЯ 1.131-16
ВЫПУСК 2
ЛИСТ 10

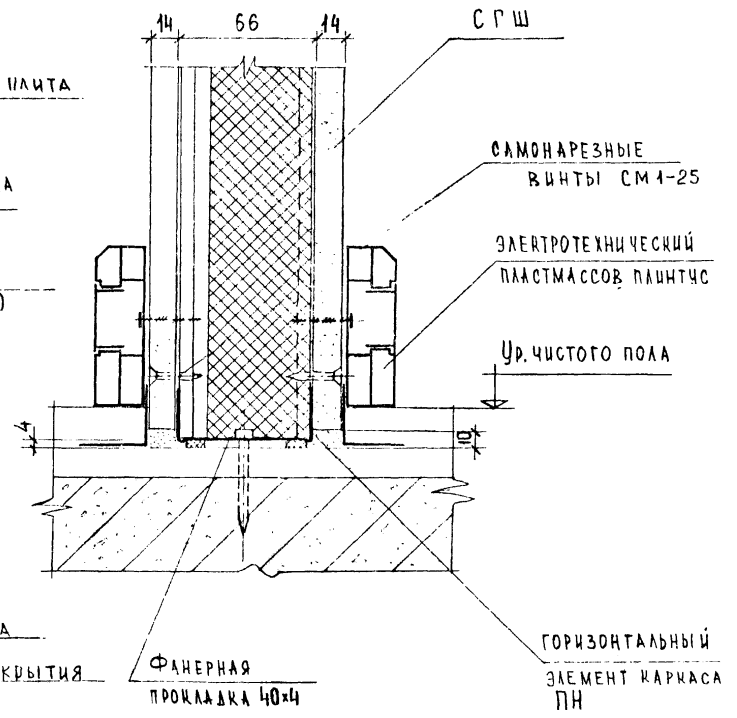
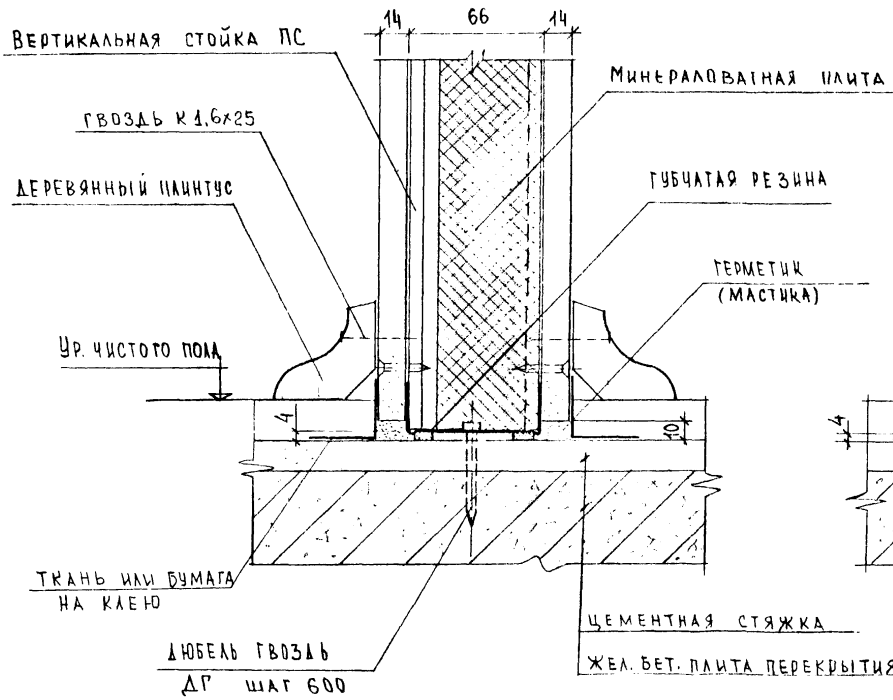
ИНВЕНТ.
М
ВОЗМОН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

ТК
1978

2

2А

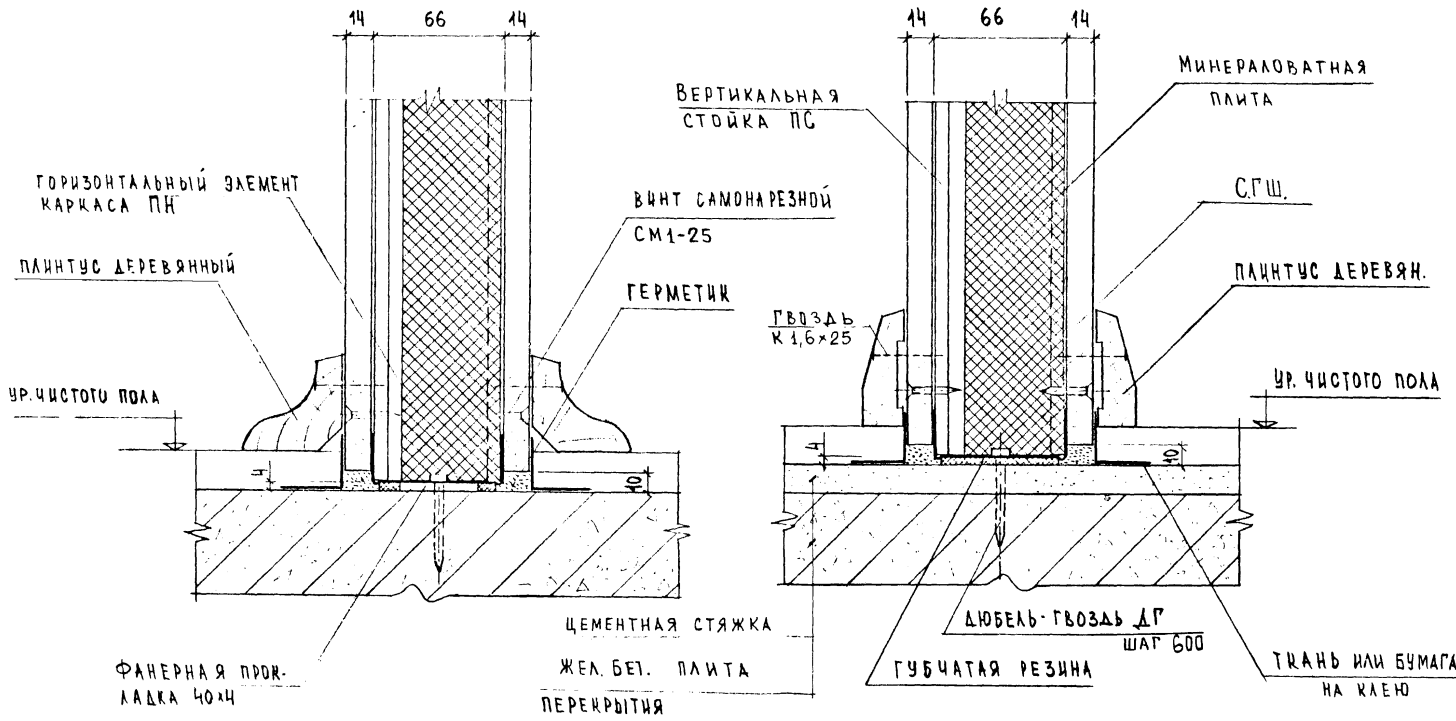


Узлы 2; 2А.

СЕРИЯ
1.131-16
ВЫПУСК ЛИСТ
2 11

2Б

2В



УЗЛЫ 2Б; 2В.

№ 01
 № 02
 № 03
 № 04
 № 05
 № 06
 № 07
 № 08
 № 09
 № 10
 № 11
 № 12
 № 13
 № 14
 № 15
 № 16
 № 17
 № 18
 № 19
 № 20
 № 21
 № 22
 № 23
 № 24
 № 25
 № 26
 № 27
 № 28
 № 29
 № 30
 № 31
 № 32
 № 33
 № 34
 № 35
 № 36
 № 37
 № 38
 № 39
 № 40
 № 41
 № 42
 № 43
 № 44
 № 45
 № 46
 № 47
 № 48
 № 49
 № 50
 № 51
 № 52
 № 53
 № 54
 № 55
 № 56
 № 57
 № 58
 № 59
 № 60
 № 61
 № 62
 № 63
 № 64
 № 65
 № 66
 № 67
 № 68
 № 69
 № 70
 № 71
 № 72
 № 73
 № 74
 № 75
 № 76
 № 77
 № 78
 № 79
 № 80
 № 81
 № 82
 № 83
 № 84
 № 85
 № 86
 № 87
 № 88
 № 89
 № 90
 № 91
 № 92
 № 93
 № 94
 № 95
 № 96
 № 97
 № 98
 № 99
 № 100

У.М.П. № 1
 У.М.П. № 2
 У.М.П. № 3
 У.М.П. № 4
 У.М.П. № 5
 У.М.П. № 6
 У.М.П. № 7
 У.М.П. № 8
 У.М.П. № 9
 У.М.П. № 10
 У.М.П. № 11
 У.М.П. № 12
 У.М.П. № 13
 У.М.П. № 14
 У.М.П. № 15
 У.М.П. № 16
 У.М.П. № 17
 У.М.П. № 18
 У.М.П. № 19
 У.М.П. № 20
 У.М.П. № 21
 У.М.П. № 22
 У.М.П. № 23
 У.М.П. № 24
 У.М.П. № 25
 У.М.П. № 26
 У.М.П. № 27
 У.М.П. № 28
 У.М.П. № 29
 У.М.П. № 30
 У.М.П. № 31
 У.М.П. № 32
 У.М.П. № 33
 У.М.П. № 34
 У.М.П. № 35
 У.М.П. № 36
 У.М.П. № 37
 У.М.П. № 38
 У.М.П. № 39
 У.М.П. № 40
 У.М.П. № 41
 У.М.П. № 42
 У.М.П. № 43
 У.М.П. № 44
 У.М.П. № 45
 У.М.П. № 46
 У.М.П. № 47
 У.М.П. № 48
 У.М.П. № 49
 У.М.П. № 50
 У.М.П. № 51
 У.М.П. № 52
 У.М.П. № 53
 У.М.П. № 54
 У.М.П. № 55
 У.М.П. № 56
 У.М.П. № 57
 У.М.П. № 58
 У.М.П. № 59
 У.М.П. № 60
 У.М.П. № 61
 У.М.П. № 62
 У.М.П. № 63
 У.М.П. № 64
 У.М.П. № 65
 У.М.П. № 66
 У.М.П. № 67
 У.М.П. № 68
 У.М.П. № 69
 У.М.П. № 70
 У.М.П. № 71
 У.М.П. № 72
 У.М.П. № 73
 У.М.П. № 74
 У.М.П. № 75
 У.М.П. № 76
 У.М.П. № 77
 У.М.П. № 78
 У.М.П. № 79
 У.М.П. № 80
 У.М.П. № 81
 У.М.П. № 82
 У.М.П. № 83
 У.М.П. № 84
 У.М.П. № 85
 У.М.П. № 86
 У.М.П. № 87
 У.М.П. № 88
 У.М.П. № 89
 У.М.П. № 90
 У.М.П. № 91
 У.М.П. № 92
 У.М.П. № 93
 У.М.П. № 94
 У.М.П. № 95
 У.М.П. № 96
 У.М.П. № 97
 У.М.П. № 98
 У.М.П. № 99
 У.М.П. № 100

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ЖИЛИЩНО-
 КОММУНАЛЬНЫЙ
 УПРАВЛЕНИЕ
 Г. МОСКВА

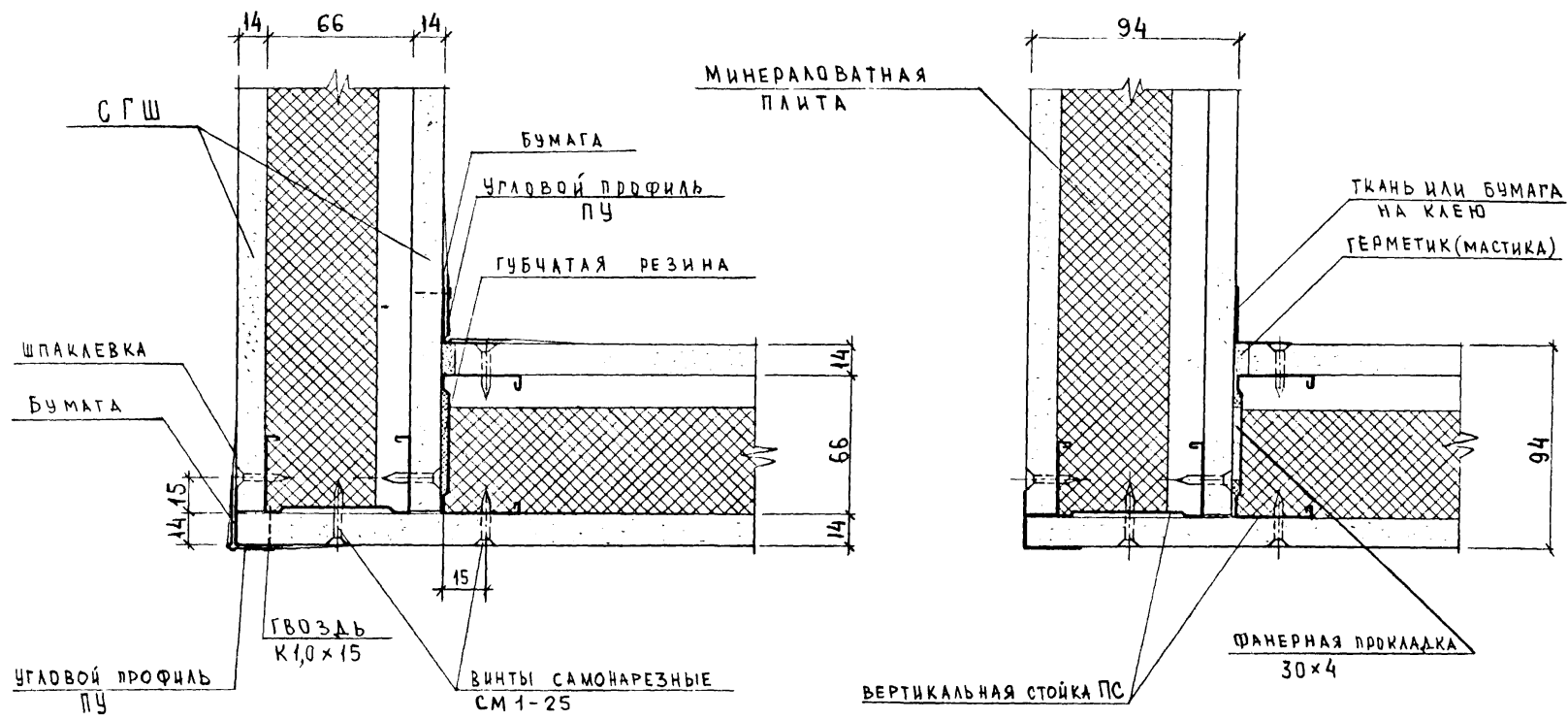
ТК
1978

СЕРИЯ
1.131-16
 ВЫПУСК ЛИСТ
2 12

СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ.
N
BSAMCH

3

3А



НА ЧТО РАБОТАТЬ
ИЗ ЧТО РАБОТАТЬ
КАКИМИ МАТЕРИАЛАМИ
КАКИМИ ИНСТРУМЕНТАМИ
КАКИМИ МАШИНАМИ
КАКИМИ СПОСОБАМИ РАБОТЫ
КАКИМИ СПОСОБАМИ ПРОВЕРКИ РАБОТЫ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

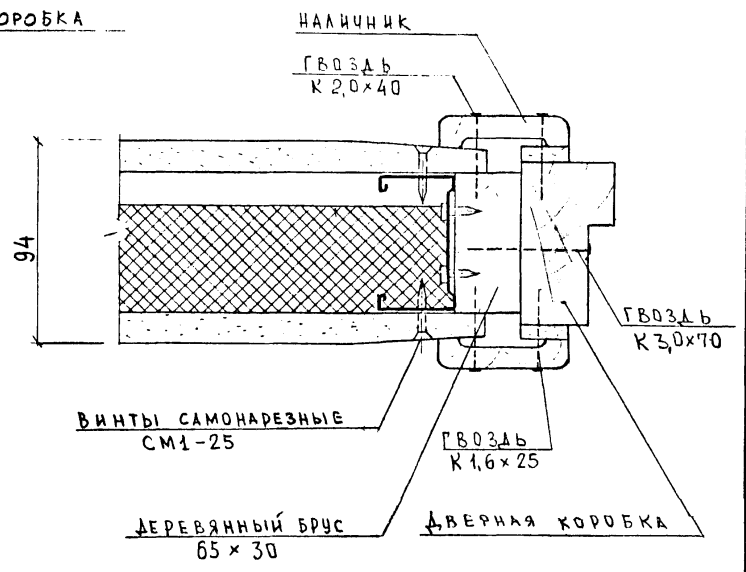
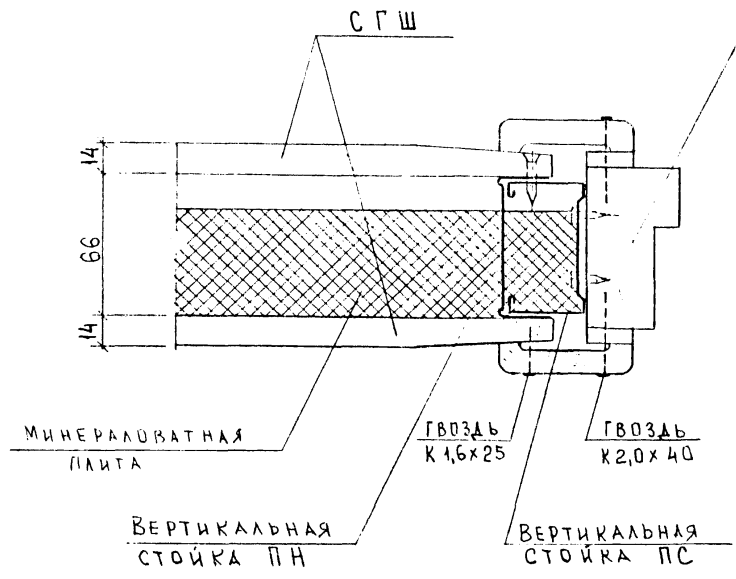
ТК
1978

Узлы 3; 3А.

СЕРИЯ
1.131-16
ВЫПУСК
2 ЛИСТ
13

4

4А



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ПРОЕКТОР: А. И. КОЗЛОВ
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: А. И. КОЗЛОВ
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: А. И. КОЗЛОВ

ТК
1978.

Узлы 4; 4А.

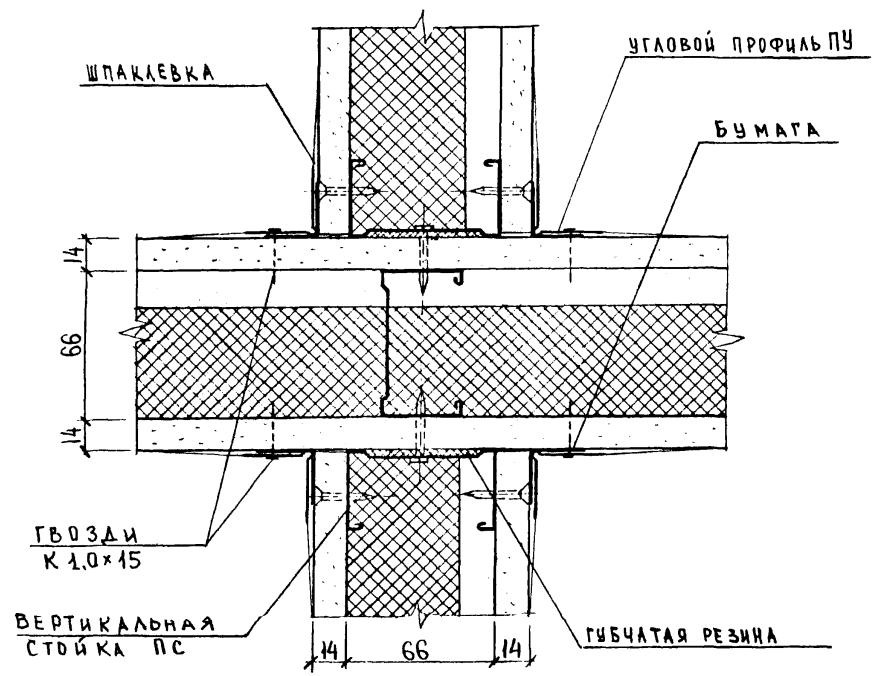
СЕРИЯ
1.131-16
ВЫПУСК АИСТ
2 14

Согласовано
Дата
Лист
№
ВЗМШ

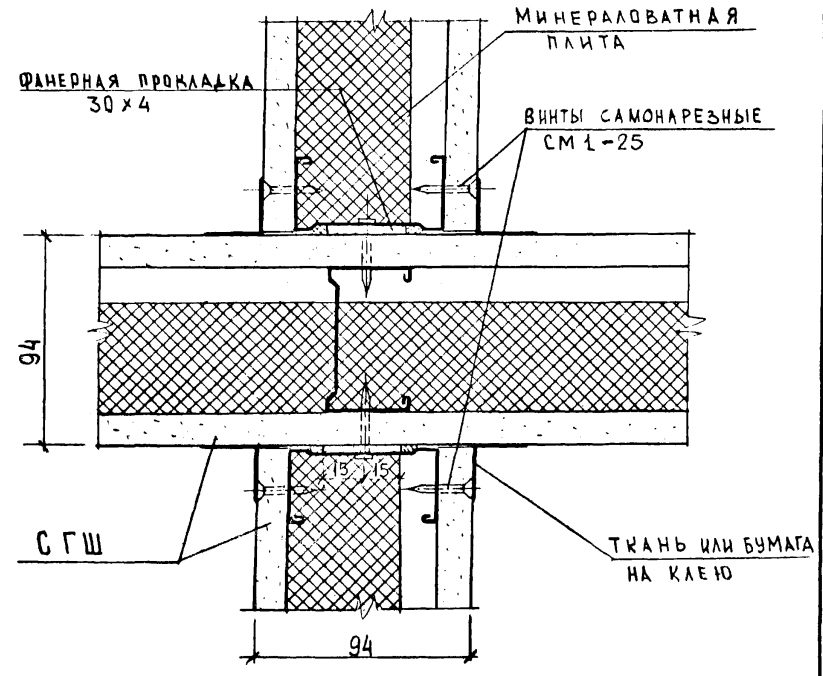
Исполнитель
С.А. ЧЕРНЫШОВ
Проверил
С.А. БЕЛЕР
Утвердил
В.А. ПАЛЕЕВ
Разработал
С.А. ЧЕРНЫШОВ
Получил
С.А. ЧЕРНЫШОВ

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА

5



5А



ТК
1978

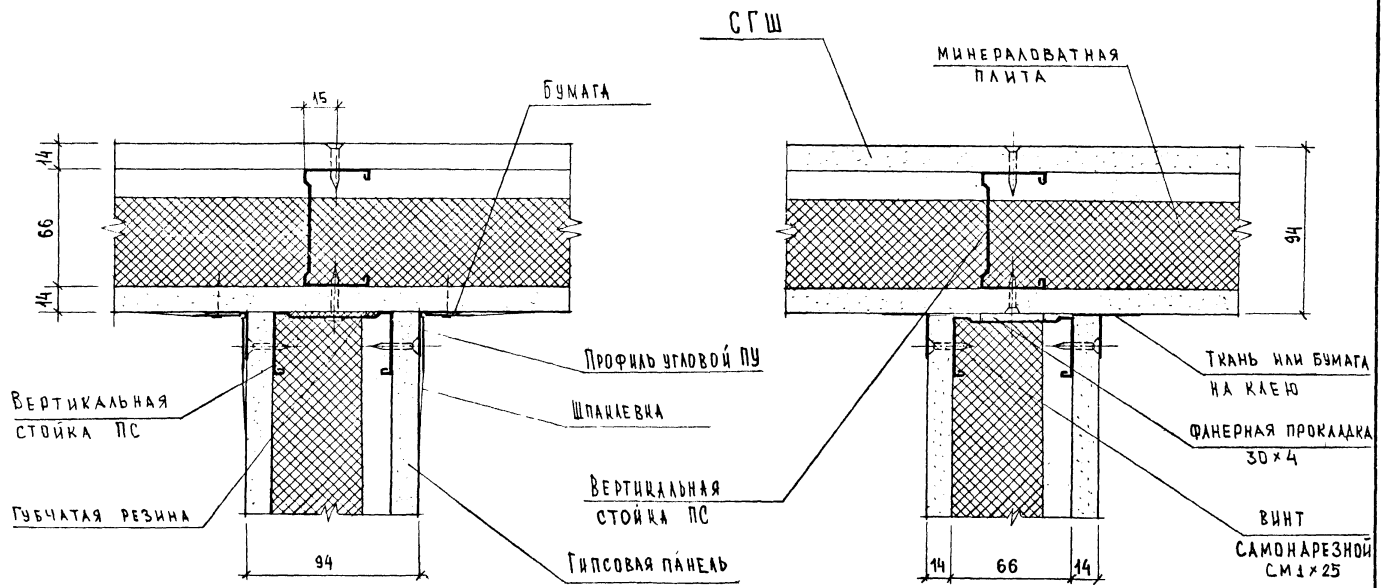
Узлы 5; 5А

Серия
1.131-16
Выпуск
2
Лист
15

Проект № 14
 Исполнение
 ПЛАН
 ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ
 ПОДПИСАНО

6

6А



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ ХОЗЯЙСТВО
 г. МОСКВА

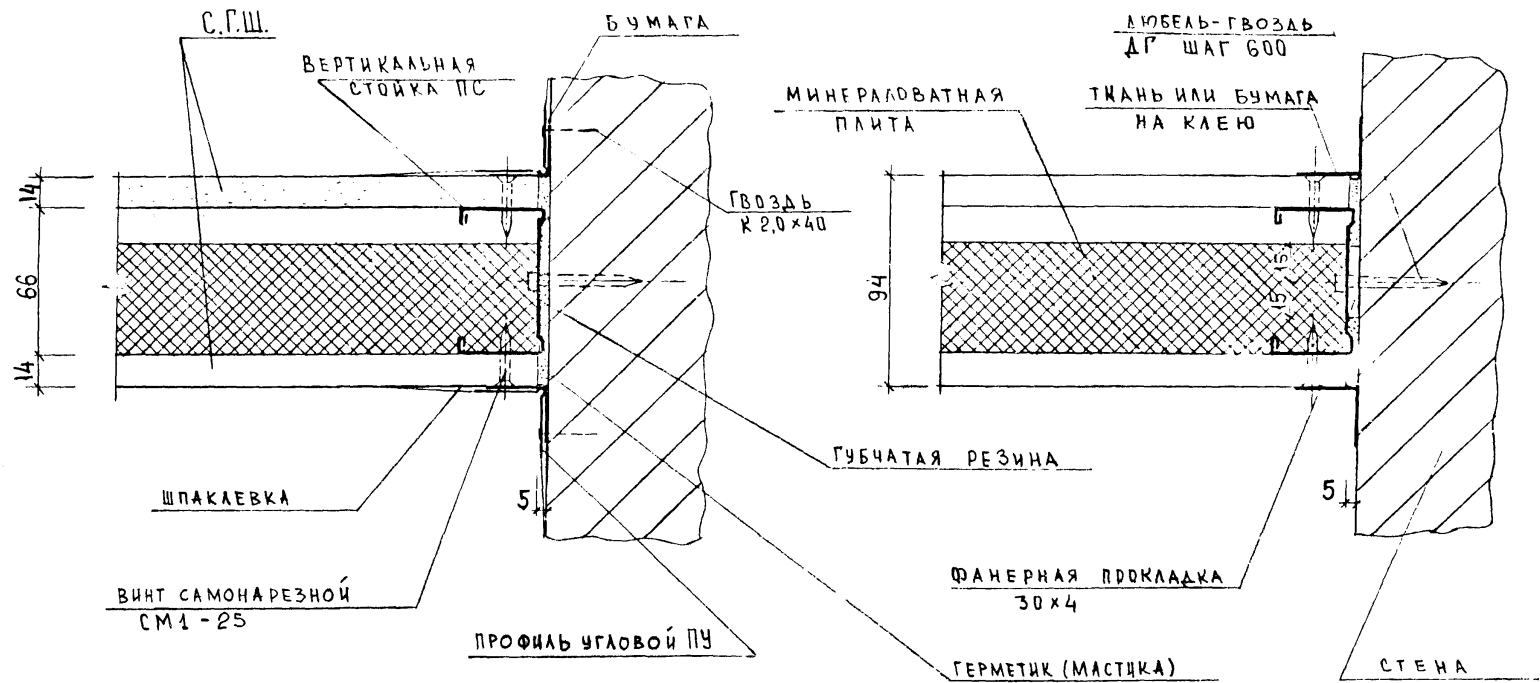
ТК
 1978

Узлы 6; 6А.

СЕРИЯ
 1.131-16
 ВЫПУСК ЛИСТ
 2 16

7

7А



СОГЛАСОВАНО

Дата
ИНВЕНТ.
И
ВЗЯТО

НА ОТДЕЛ
ТАЛОН
ОК. ГРУП
РАЗРАБОТКА
ПРОЕКТ

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА

ТК
1978

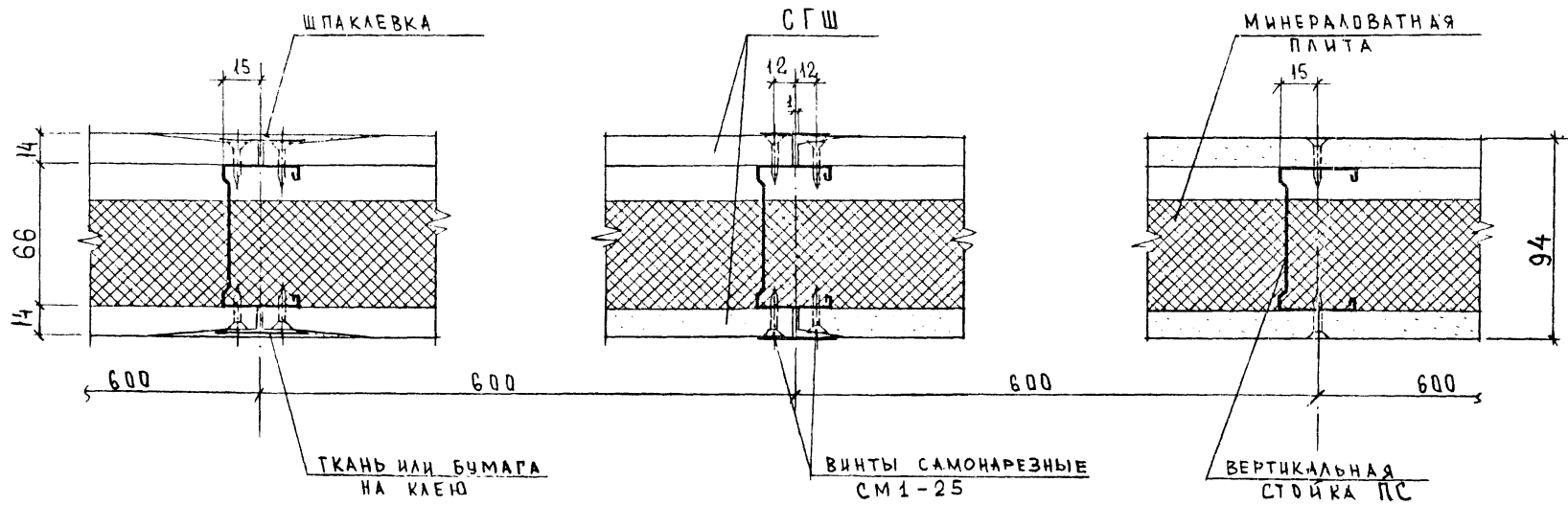
Узлы 7; 7А

СЕРИЯ
1.131-16
ВЫПУСК ЛИСТ
2 17

8

8А

8Б



ИНВЕНТ.
N
ВЗЛОМЧ

РЕД.
КОЛЛЕКЦИЯ
РЕД.

ЦНИИ ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

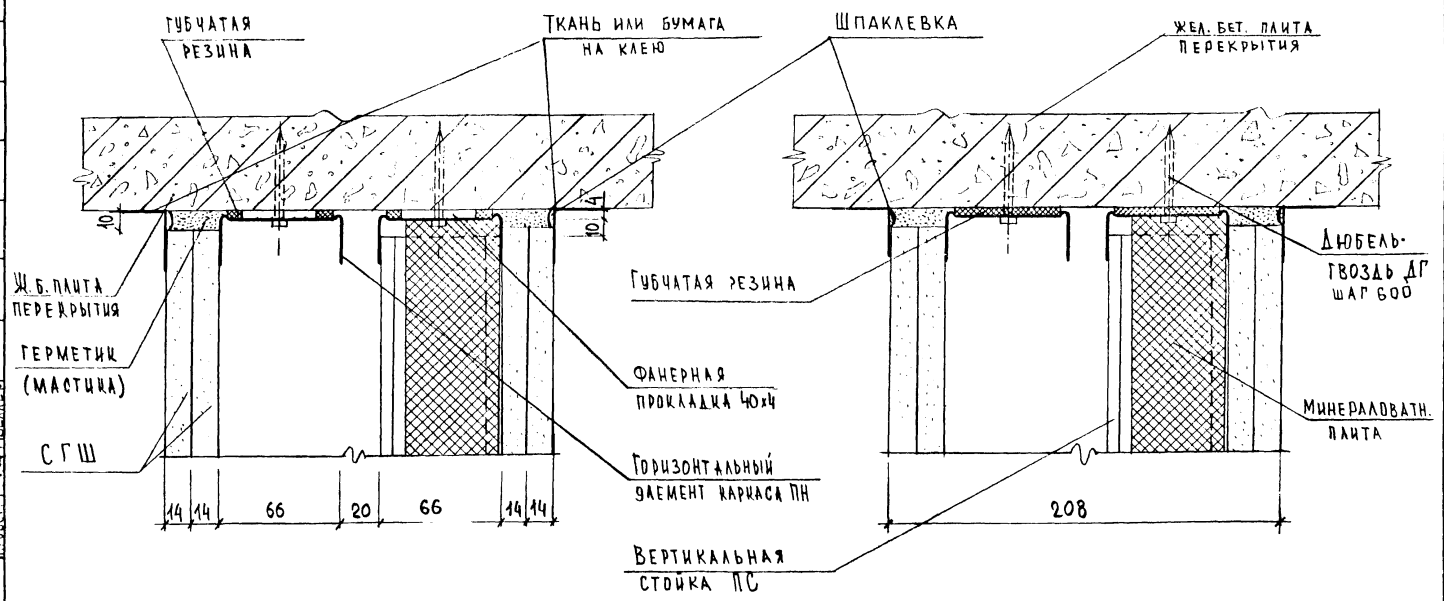
ТК
1978

УЗЛЫ 8; 8А; 8Б.

СЕРИЯ	1.131-16
ВЫПУСК	ЛИСТ
2	18

9

9А



ИНВЕНТ.
М
РЕЗЕРВ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

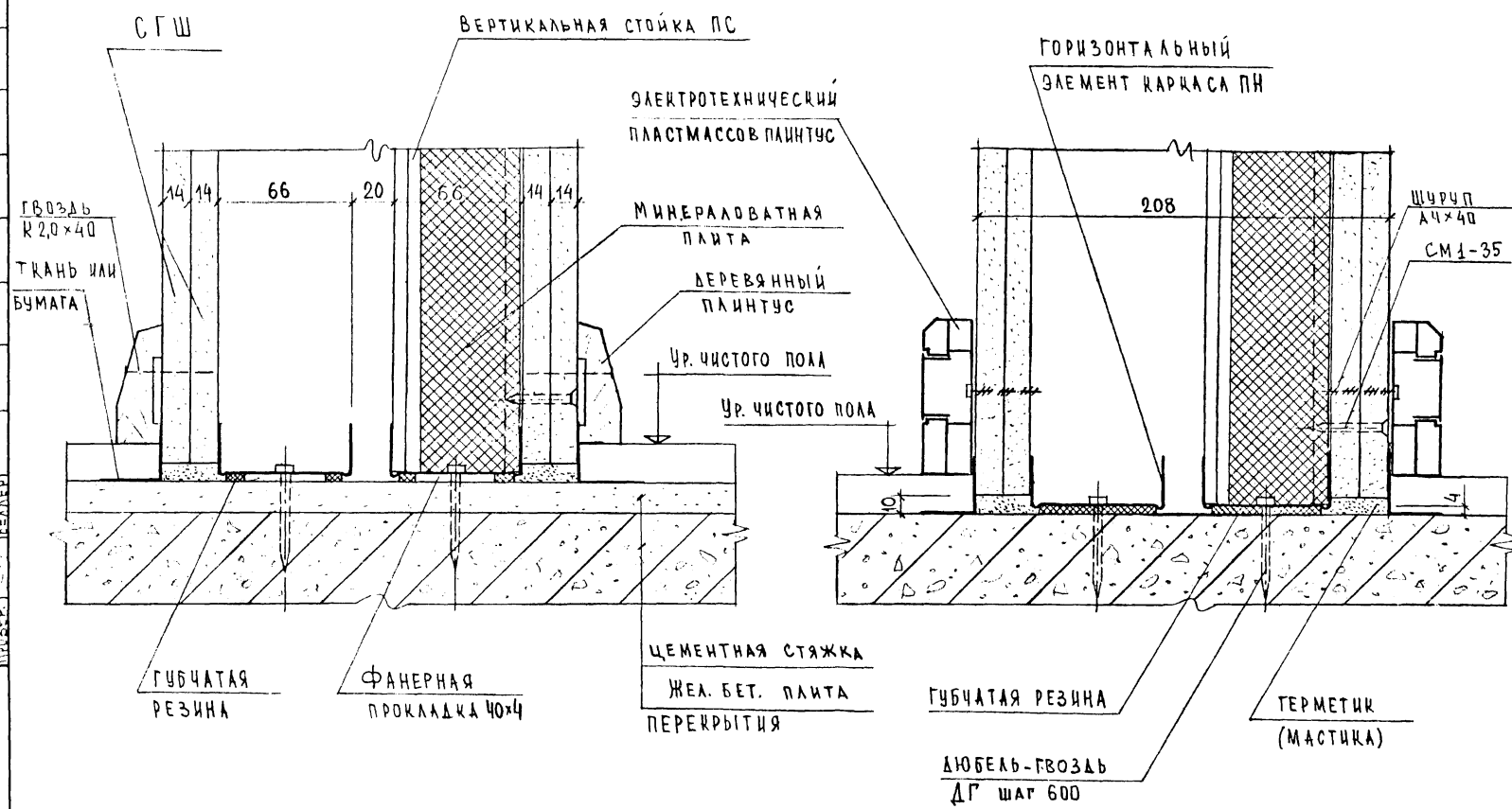
ТК
1978

Узлы 9; 9А

СЕРИЯ
1.131-16
ВЫПУСК ЛИСТ
2 19

10

10А



ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
И
КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА

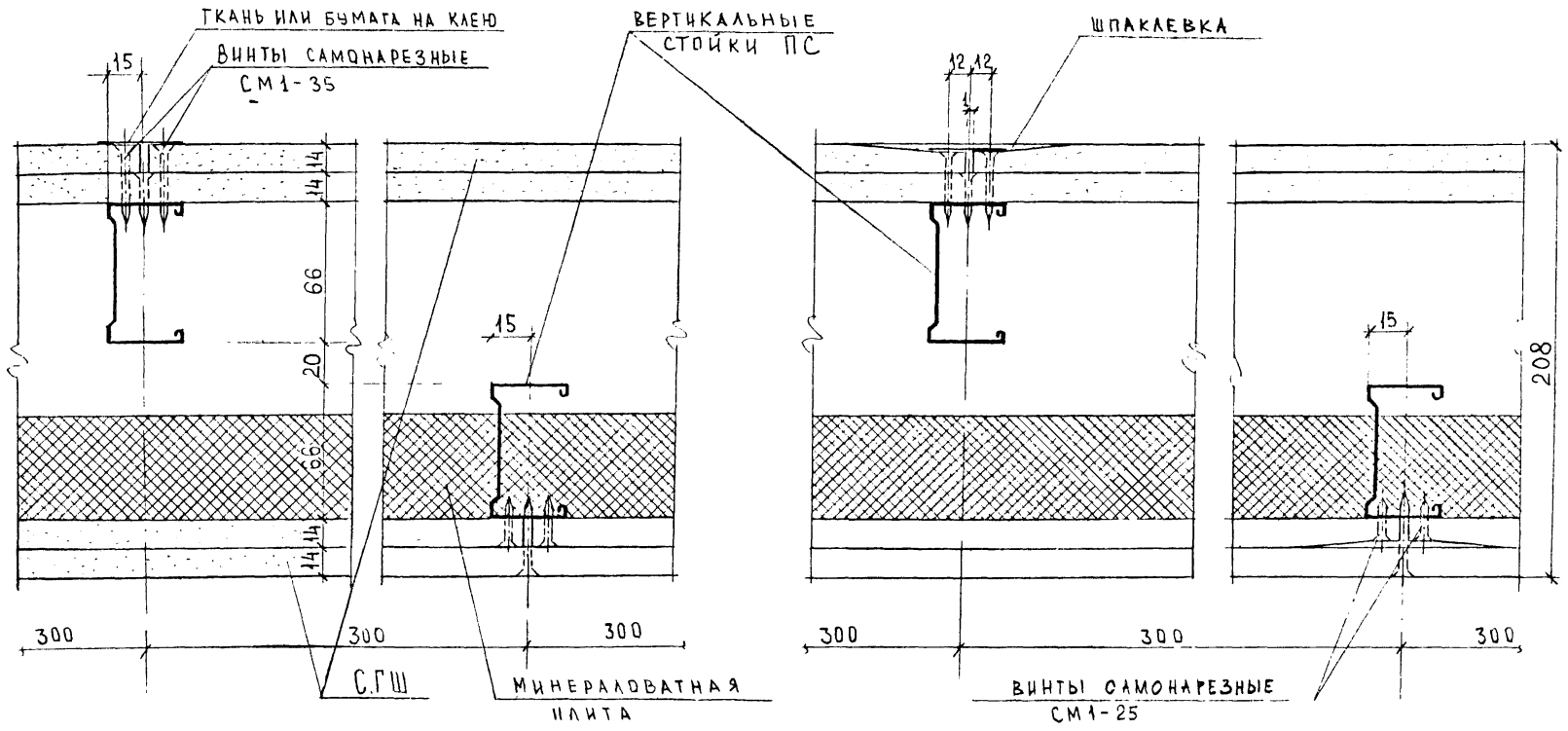
ТК
1978

Узлы 10; 10А

СЕРИЯ
1.131-16
ВЫПУСК ЛИСТ
2 20

11

11А



ИВРОНТ
N
ВЗЗМОН

ЩИТОВЫЙ ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

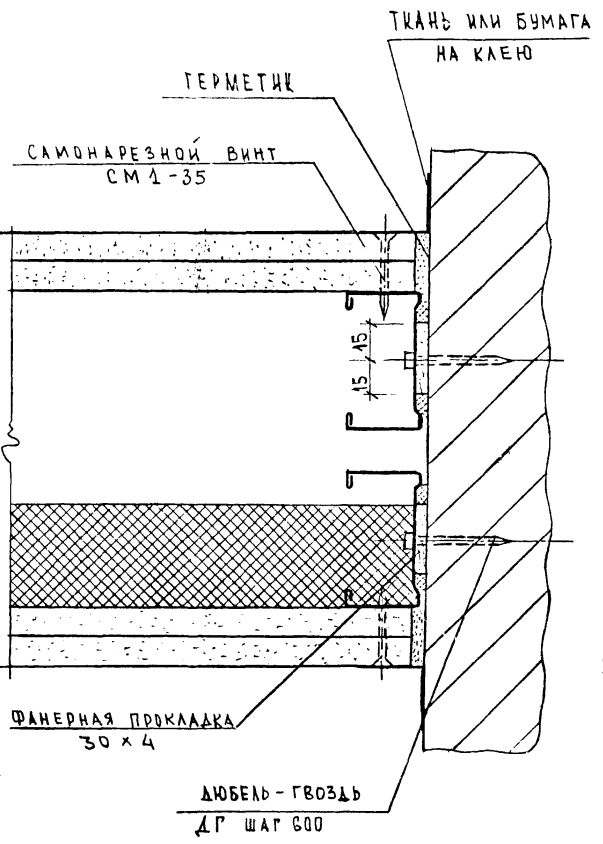
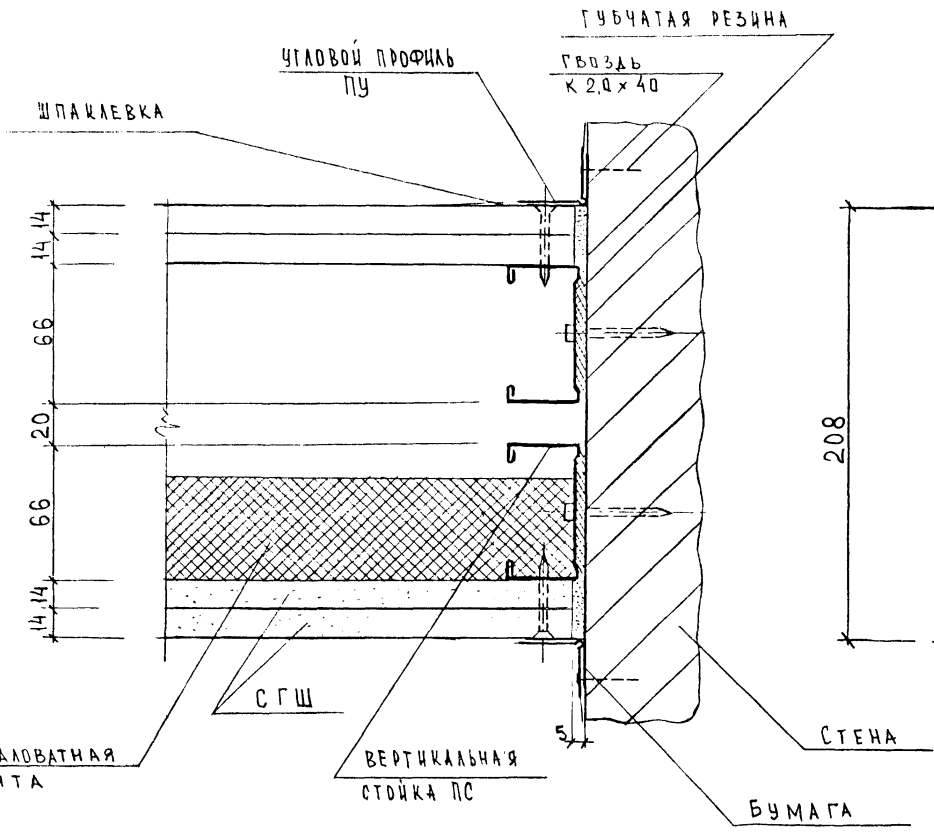
ТК
1978

Узлы 11; 11А.

СЕРИЯ
1.131-16
ВЕРСИЯ 2 ЛИСТ 21

12

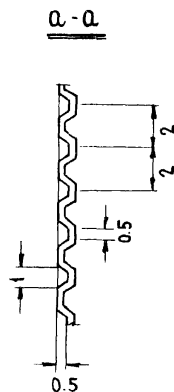
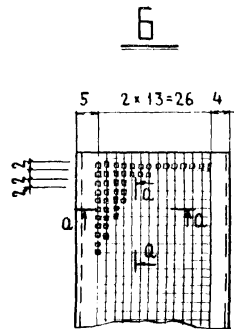
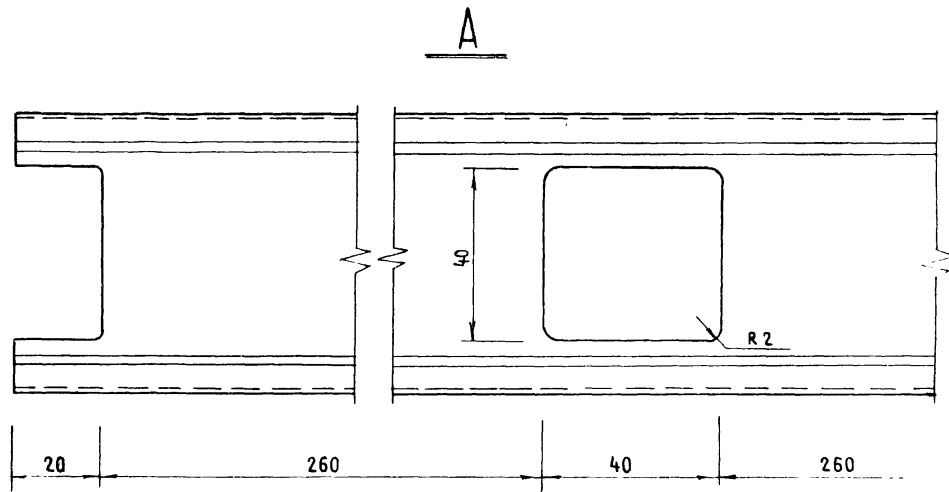
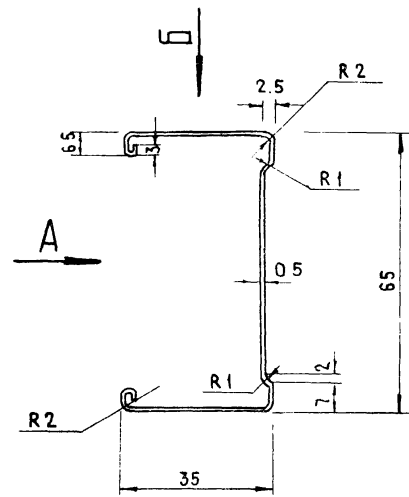
12А



Узлы 12; 12А

ИЗМ. №
 ВЗНМН
 БЕЛЕР
 БЕЛЕС
 КОЛЕСОВА
 БЕЛЕР
 БЕЛЕР

ЦЕНТРОПРОЕКТИНЖ. П. МОСКВА
 ЖИЛИЩА
 РАБОТА
 ПРОВЕРКА



СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ $\frac{Б 0.5 \times 1000 \text{ ГОСТ } 19903(4) - 74}{0.8 \text{ КП-ВГ-2 ГОСТ } 14918 - 69}$

1. ОТКЛОНЕНИЕ БОКОВЫХ СТенок ОТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРА НЕ БОЛЕЕ $+3^\circ$.
2. ПРОПЕЛЛЕРНОСТЬ ПРОФИЛЯ ПО ДЛИНЕ 3000 мм НЕ БОЛЕЕ 10°

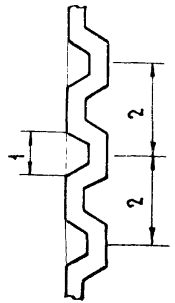
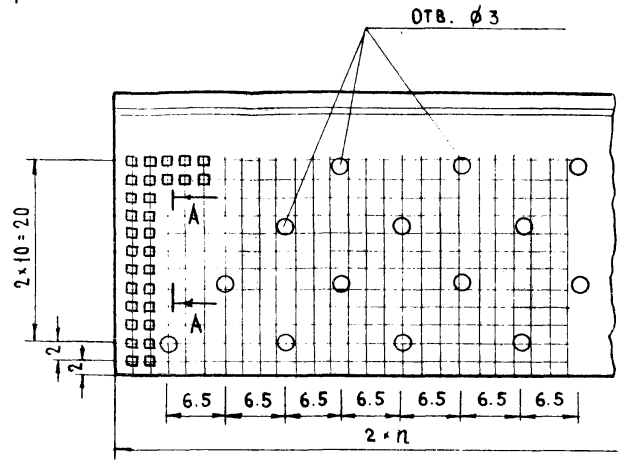
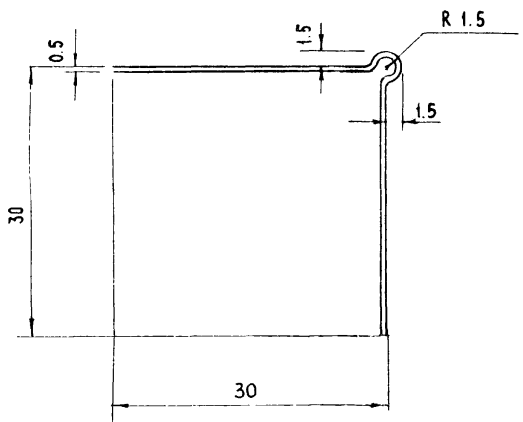
ТК
1978

Гнутые профили из листовой стали. Стойка ПС.

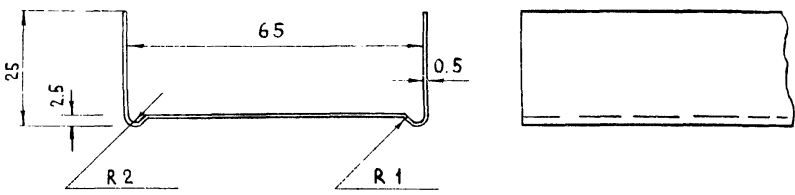
СЕРИЯ	
1131-16	
Выпуск	Лист
2	23

Профиль угловой ПУ
М2:1

A-A
М10:1



НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПН
М1:1



- 1 ДЛЯ ПУ - ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ $\frac{Б.0.5 \times 1000 \text{ ГОСТ } 19903(4) - 74}{М.СТ.3 \text{ КП-ВГ-2} \text{ ГОСТ } 14918 - 69}$
- 2 ДЛЯ ПН - ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ $\frac{Б.0.5 \times 1000 \text{ ГОСТ } 19903(4) - 74}{0.8 \text{ КП-ВГ-2} \text{ ГОСТ } 14918 - 69}$
- 3 ОТКЛОНЕНИЕ БОКОВЫХ СТЕНОК ОТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРА НЕ БОЛЕЕ +3°
- 4 ПРОПЕЛЛЕРНОСТЬ ПРОФИЛЯ ПО ДЛИНЕ 3000 ММ НЕ БОЛЕЕ 10°

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 РАЗРАБОТКА
 КОМПАСА
 БЕЛАН
 ПРОВЕРКА
 БЕЛАН
 ИСП. № 141
 № 1
 ВЗАМЕН

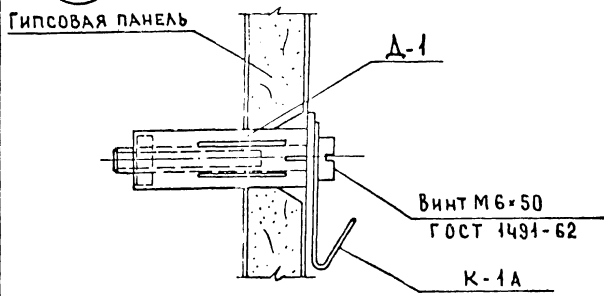
ТК
1978

Гнутые профили из листовой стали. Профиль угловой ПУ. Верхние и нижние направляющие ПН

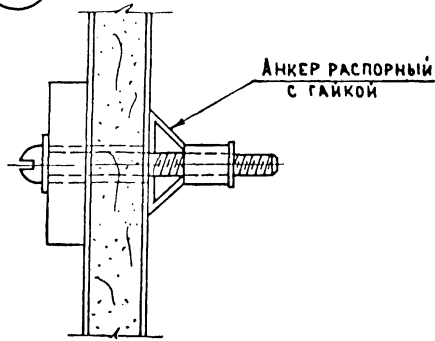
СЕРИЯ
1.131-16
Выпуск лист
2 24

А

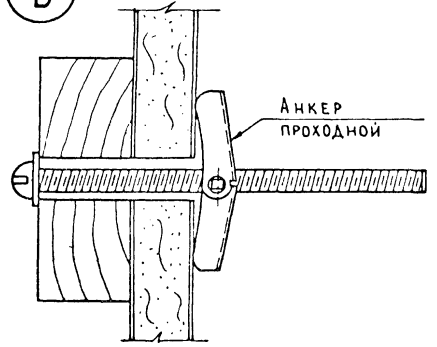
ПОЛОЖЕНИЕ ДО СЖАТИЯ



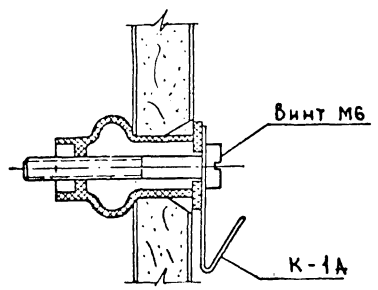
Б



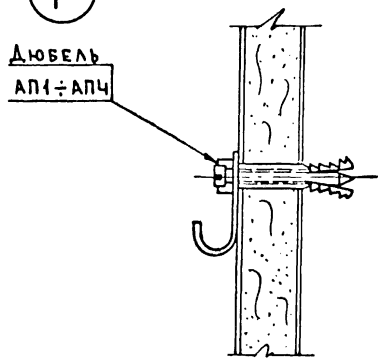
В



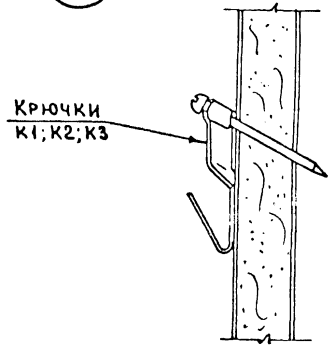
ПОЛОЖЕНИЕ СЖАТОЕ



Г



Д



РАЗРАБ. КОЛЕБАЕВА

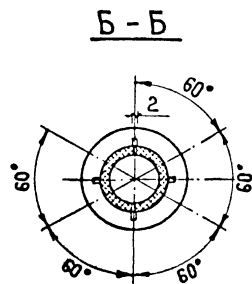
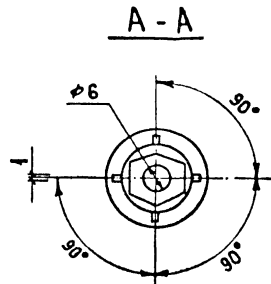
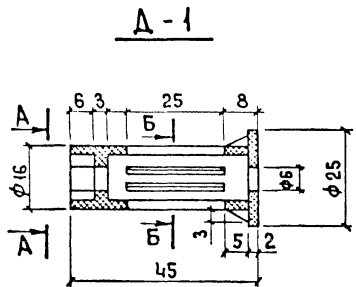
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТК
1978

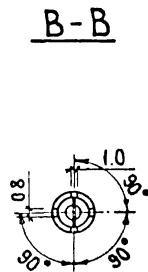
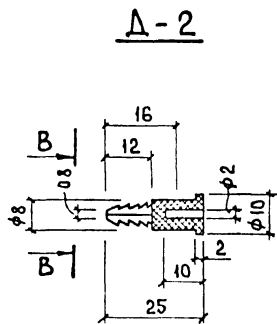
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ДЮБЕЛЕЙ, АНКЕРОВ И КРЮЧКОВ

СЕРИЯ 1. 131-16	
ВЫПУСК 2	ЛИСТ 25

ПЛАСТМАССОВЫЕ ДЮБЕЛИ, КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



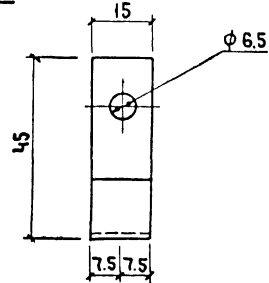
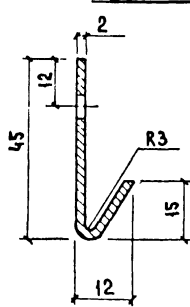
МАТЕРИАЛ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИХЛОРВИНИЛ



МАТЕРИАЛ ДЮБЕЛЕЙ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИХЛОРВИНИЛ.

КРЮЧОК К-1А

ОЦИНКОВАТЬ



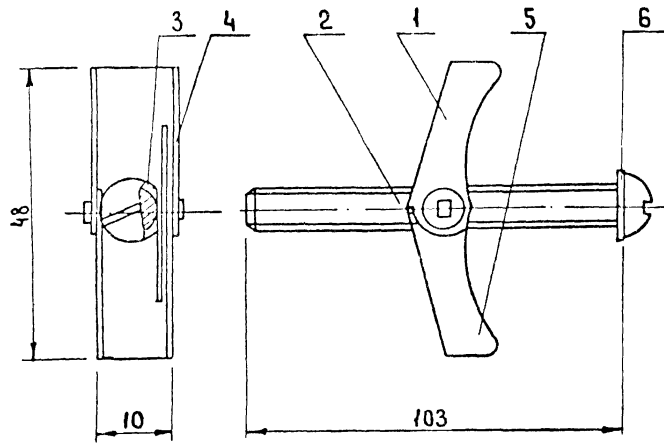
МАТЕРИАЛ МСТкп2 ГОСТ 14918-69
ОСТРЫЕ КРАЯ ПРИТУПИТЬ R 0,2 ÷ 0,4

ДЮБЕЛИ ПЛАСТМАССОВЫЕ, КРЮЧОК К-1А.

ТК
1978

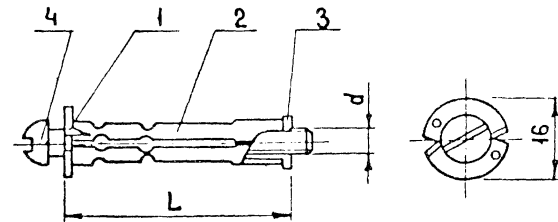
СЕРИЯ 1. 131-16	
ВЫПУСК 2	ЛИСТ 26

АНКЕР ПРОХОДНОЙ



- 1-5 - ЗАЩЕЛКА ПОВОРОТНАЯ
 2 - ВИНТ
 3 - ГАЙКА-СТЕРЖЕНЬ С ПРУЖИНОЙ
 6 - ШАЙБА

АНКЕРА С РАСПОРНОЙ ГАЙКОЙ



- 1-2 - РАСПОРНЫЙ АНКЕР
 3 - ГАЙКА
 4 - ВИНТ

Тип	РАЗМЕРЫ(ММ)	
	d	L
АГ 1	4	65
АГ 2	4	55
АГ 3	6	65
АГ 4	6	55

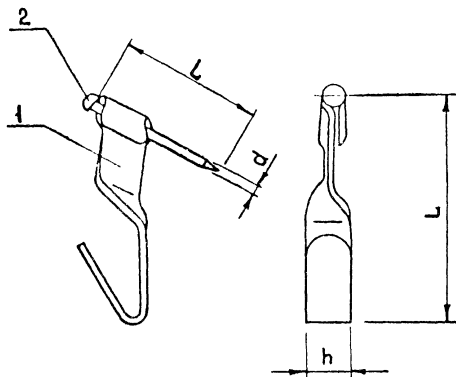
АНКЕРЫ

ТК
1978

СЕРИЯ
1. 131-16
Выпуск 2 Лист 27

КРЮЧКИ

К1÷3



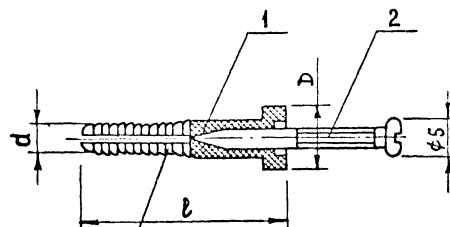
МАТЕРИАЛ - МСТ кл2 ГОСТ 14918-69
ОСТРЫЕ КРАЯ ПРИТУПИТЬ R0.2÷0.4 ОЦИНКОВАТЬ.

1 - Крючок
2 - Гвоздь

Тип	РАЗМЕРЫ (мм)			
	L	ℓ	h	d
К 1	40	40	6	2
К 2	33	25	7	1.5
К 3	20	15	4	1

ДЮБЕЛЯ

АП1÷4



МАТЕРИАЛ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИХЛОРВИНИЛ

1 - ДЮБЕЛЬ
2 - ВИНТ

Тип	РАЗМЕРЫ (мм)			
	Д	ℓ	d	
АП 1	10	15	4	
АП 2	12	20	6	
АП 3	14	30	8	
АП 4	16	40	10	

ТК
1978

Крючки и дюбеля

СЕРИЯ
1 131-16
Выпуск 2 Лист 28