

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 2.030 - 1

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ
В СТЕНАХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

УЗЛЫ СТЕН НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

Рабочие чертежи

400054

Ленинградский Промстройпроект

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 2.030 - 1

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ
В СТЕНАХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

УЗЛЫ СТЕН НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

А.П. Ленинградский Промстройпроект

Главный инженер института

Начальник отдела

Главный инженер проекта

В. А. Семенов

В. П. Малышев

Т. В. Черевань

Утверждены Управлением
проектирования и инженерных
изысканий Минстроя России
Письмо от 30.12.92 N 9-1/421

Введены в действие
А.П. Ленинградский Промстройпроект
с 01.03.93

Приказ от 02.12.92 N 138

© ГУП ЦПП, 2001

Ленинград, 65227
Ленинский обл. Дом 160
ГПБ. Ленинградстройпроект

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
		2
2.030-I.I- TT	Технические требования	6
2.030-I.I-I	Номенклатура изделий из оцинкованной стали	12
2.030-I.I-2	Номенклатура изделий для крепления асбестоцементных волнистых листов	13
2.030-I.I-3	Маркировочная схема узлов продольных стен	14
2.030-I.I-4	Маркировочная схема узлов торцовых стен	15
2.030-I.I-5	Маркировочная схема узлов заделки оконных проемов	16
2.030-I.I-6	Маркировочная схема узлов заделки проема ворот	17
2.030-I.I-7	Спецификация доборных деталей и элементов креплений	18
2.030-I.I-8	Узел I	26
2.030-I.I-9	Узел 2	26
2.030-I.I-10	Узел 3	27
2.030-I.I-II	Узел 4	27
2.030-I.I-I2	Узел 5	28
2.030-I.I-I3	Узел 6	28
2.030-I.I-I4	Узел 7	29
2.030-I.I-I5	Узел 8	29
2.030-I.I-I6	Узел 9	30
2.030-I.I-I7	Узел 10	30
2.030-I.I-I8	Узел II	31
2.030-I.I-I9	Узел I2	31
2.030-I.I-20	Узел I3	32
2.030-I.I-2I	Узел I4	32
2.030-I.I-22	Узел I5	33

Обозначение	Наименование	Стр.
2.030-I.I-23	Узел I6	33
2.030-I.I-24	Узел I7	34
2.030-I.I-25	Узел I8	34

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

ГИП		Черобань	РМД	2.030 - 1.1		
Нач. отд.		Малишев	2.75			
Н. контр.		Муратова	2.75			
Гл. арх.		Широнак	2.75 - 06.75			
Рук. ер.		Паранская	2.75			
СОДЕРЖАНИЕ				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	4
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

Листов 4 из 247
 Лембурга, лист 169
 ГИИ Ленинградстройзем

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
2.030-I.I-26	Узел 19	35
2.030-I.I-27	Узел 20	35
2.030-I.I-28	Узел 21	36
2.030-I.I-29	Узел 22	36
2.030-I.I-30	Узел 23	37
2.030-I.I-31	Узел 24	37
2.030-I.I-32	Узел 25	38
2.030-I.I-33	Узел 26	38
2.030-I.I-34	Узел 27	39
2.030-I.I-35	Узел 28	39
2.030-I.I-36	Узел 29	40
2.030-I.I-37	Узел 30	40
2.030-I.I-38	Узел 31	41
2.030-I.I-39	Узел 32	41
2.030-I.I-40	Узел 33	42
2.030-I.I-41	Узел 34	42
2.030-I.I-42	Узел 35	43
2.030-I.I-43	Узел 36	43
2.030-I.I-44	Узел 37	44
2.030-I.I-45	Узел 38	44
2.030-I.I-46	Узел 39	45
2.030-I.I-47	Узел 40	45
2.030-I.I-48	Узел 41	46
2.030-I.I-49	Узел 42	46
2.030-I.I-50	Узел 43	47
2.030-I.I-51	Узел 44	47
2.030-I.I-52	Узел 45	48
2.030-I.I-53	Узел 46	48

Обозначение	Наименование	Стр.
2.030-I.I-54	Узел 47	49
2.030-I.I-55	Узел 48	49
2.030-I.I-56	Узел 49	50
2.030-I.I-57	Узел 50	50
2.030-I.I-58	Узел 51	51
2.030-I.I-59	Узел 52	51
2.030-I.I-60	Узел 53	52
2.030-I.I-61	Узел 54	52
2.030-I.I-62	Узел 55	53
2.030-I.I-63	Узел 56	53
2.030-I.I-64	Узел 57	54
2.030-I.I-65	Узел 58	54
2.030-I.I-66	Узел 59	55
2.030-I.I-67	Узел 60	55
2.030-I.I-68	Узел 61	56

Взак. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2.030 - 1.1

Лист

2

Листинград, 1934-7
 Ленинский вост. дом 180
 ГИИ Ленинградстройзема

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
2.030-I.I-69	Узел 62	56
2.030-I.I-70	Узел 63	57
2.030-I.I-71	Узел 64	57
2.030-I.I-72	Узел 65	58
2.030-I.I-73	Узел 66	58
2.030-I.I-74	Узел 67	59
2.030-I.I-75	Узел 68	59
2.030-I.I-76	Узел 69	60
2.030-I.I-77	Узел 70	60
2.030-I.I-78	Узел 71	61
2.030-I.I-79	Узел 72	61
2.030-I.I-80	Узел 73	62
2.030-I.I-81	Узел 74	62
2.030-I.I-82	Узел 75	63
2.030-I.I-83	Узел 76	63
2.030-I.I-84	Узел 77	64
2.030-I.I-85	Узел 78	64
2.030-I.I-86	Узел 79	65
2.030-I.I-87	Узел 80	65
2.030-I.I-88	Узел 81	66
2.030-I.I-89	Узел 82	66
2.030-I.I-90	Узел 83	67
2.030-I.I-91	Узел 84	67
2.030-I.I-92	Узел 85	68
2.030-I.I-93	Узел 86	68
2.030-I.I-94	Узел 87	69

Обозначение	Наименование	Стр.
2.030-I.I-95	Узел 88	69
2.030-I.I-96	Узел 89	70
2.030-I.I-97	Узел 90	70
2.030-I.I-98	Узел 91	71
2.030-I.I-99	Узел 92	71
2.030-I.I-100	Узел 93	72
2.030-I.I-101	Узел 94	72
2.030-I.I-102	Узел 95	73
2.030-I.I-103	Узел 96	73
2.030-I.I-104	Гребенки ГС-1, ГС-2	74
2.030-I.I-105	Гребенки ГС-3, ГС-3а	74
2.030-I.I-106	Гребенка ГС-4	75
2.030-I.I-107	Угловые детали УС-1, УС-2, УС-3	75
2.030-I.I-108	Угловая деталь УС-4	76
2.030-I.I-109	Угловые детали обрамления окон УС-5, УС-6, УС-7, УС-8	76

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2.030 - 1.1

Лист	3
------	---

Ленинград, 1952 г.
Ленинский пр., Дом 160
Ген. конструкторский

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
2.030-I.I-II0	Нащельник Н-I	77
2.030-I.I-III	Сливы подоконные С-I, С-2, С-3	77
2.030-I.I-II2	Сливы подоконные С-4, С-5, С-6, С-7	78
2.030-I.I-II3	Сливы цокольные С-8, С-9, С-10, С-II	78
2.030-I.I-II4	Костыль цокольный КЦI	79
2.030-I.I-II5	Лотковые детали ЛС-I, ЛС-2	79
2.030-I.I-II6	Костыль лотковый КЛ-I, КЛ-2	80
2.030-I.I-II7.010	Крепежный элемент МI, МГ3	80
2.030-I.I-II7.020	Крепежный элемент М2, МГ4	81
2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент МВI, МВ2	81
2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент МТ5, МТ6	82
2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент МСI, МС2, МС3, МС4	82
2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент МШI, МШ2, МШ3	83
2.030-I.I-II7.053	Скоба С4	83
2.030-I.I-II7.011	Крюк КI, К2, КГ3, КГ4, КТ5, КП6	84
2.030-I.I-II7.012	Шайба ШI	84
2.030-I.I-II7.013	Прокладка ПМI	85
2.030-I.I-II7.03I	Шайба Ш2	85
2.030-I.I-II7.032	Прокладка ПМ2	86
2.030-I.I-II7.05I	Скобы С2, С3	86
2.030-I.I-II7.052	Скоба С5	87
2.030-I.I-II7.054	Прокладка ПI	87

Инд. N подл. Публик. и дата Взам. инв. N

Ленинград, 1983 г.
Ленинский пр., дом 100
ГПИ «Вашстройпроект»

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Серия 2.030 содержит рабочие чертежи строительных узлов накопления асбестоцементных волнистых листов в стенах неотопливаемых промышленных и сельскохозяйственных зданий.

1.2. Серия 2.030 "Узлы крепления асбестоцементных волнистых листов в стенах неотопливаемых зданий" разработана в следующем составе:

выпуск 1 - "Узлы стен неотопливаемых промышленных зданий из асбестоцементных волнистых листов." Рабочие чертежи.

выпуск 2 - "Узлы стен неотопливаемых сельскохозяйственных зданий из асбестоцементных волнистых листов." Рабочие чертежи.

2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1. Узлы разработаны для стен из следующих типов асбестоцементных волнистых листов:

- Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 по ГОСТ 16233-77,
- Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля 40/150 по ГОСТ 20430-84.
- Листы асбестоцементные волнистые высокого профиля по ГОСТ 24986-81.

2.2. При разработке узлов применены следующие типы прогонов:

- прогоны стальные из гнутых и прокатных швеллеров,
- прогоны стальные корочатого сечения,
- прогоны деревянные клееные,
- прогоны железобетонные таврового и прямоугольного сечения типовые по серии 1.425.1-1.

2.3. Крепление листов к стальным прогонам предусмотрено двумя типами крепежных элементов: кляммерами и крюками. Как правило, следует предусматривать крепление кляммерами, как наиболее технологичное с точки зрения монтажа стен. Крепление крюками допускается применять при обосновании (большие динамические или ветровые нагрузки, повышенная сейсмичность района строительства и т.п.).

2.4. Крепление к железобетонным прогонам предусмотрено крюками к деревянным прогонам-шуропам.

2.5. Стены по железобетонным ригелям таврового и прямоугольного профиля выполняются из асбестоцементных листов унифицированного профиля 54/200 по ГОСТ 16233-77 длиной преимущественно 2500 мм.

2.6. Для заделки швов предусмотрены два вида доборных элементов асбестоцементные и стальные оцинкованные. Как правило, следует применять асбестоцементные доборные элементы, т.к. они обеспечивают более плотную заделку стыков и не требуют дополнительных элементов для их крепления.

2.7. Наложение одних доборных элементов на другие должны составлять:

- для асбестоцементных деталей не менее одной волны основных листов,
- для стальных фасонных элементов не менее 50 мм.

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

ГПИ	Черобань	<i>[подпись]</i>		2.030 - 1.1 - ТТ			
Нач. отд.	Малышев	<i>[подпись]</i>					
Н. контр.	Муратова	<i>[подпись]</i>		Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренок	<i>[подпись]</i>	26.12.83		Р	1	6
Рук. ер.	Парганская	<i>[подпись]</i>			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

2.7. Для подбора необходимых узлов следует использовать таблицу , по которой осуществляется выбор группы узлов в зависимости от типа ригеля, или схему маркировки узлов для выбора конкретных узлов по месту расположения. Таблицу см лист 6

2.8. Раскладку листов, расположение и количество деформационных швов, следует выполнять в соответствии с требованиями строительных норм и правил на проектирование стен из асбестоцементных волнистых листов.

2.9. Схемы, содержащиеся в составе данного выпуска, носят справочный характер. В каждом конкретном проекте должны быть приведены:

- схема раскладки листов и доборных элементов, расположение крепежных элементов;
- спецификации,
- специальные требования к элементам стен в части защиты их от коррозии, возгорания, повышения степени огнестойкости и т.п. при наличии особых условий эксплуатации здания.

2.10. В качестве вспомогательного материала для проектирования в составе данного выпуска приведены спецификации материалов и изделий на узел.

2.11. Количество и расположение элементов крепления на маркировочных схемах и указанных в спецификациях, приведено для зданий с кранами легкого и среднего эксплуатационного режима работ, а также при расчетном давлении ветрового отсоса не более 60 кг/м².

Для зданий с другими условиями эксплуатации в каждом конкретном случае необходимо установить дополнительные элементы крепления. Количество дополнительных элементов назначается на основании расчетов и в соответствии с требованиями строительных норм и правил на проектирование ограждающих конструкций из асбестоцементных волнистых листов.

3. ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

3.1. Фасонные изделия изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 16523-84*. Толщиной 0,7 мм.

3.2. Антикоррозионная защита фасонных изделий выполняется по указаниям конкретного проекта в соответствии с требованиями СНиП.2.03.11-85. "Защита строительных конструкций от коррозии".

3.3. Номенклатура фасонных изделий приведена в документе 2.030-1.1.-1 настоящего выпуска.

4. КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

4.1. Рабочие чертежи разработаны на 4 типа приборов креплений, для которых приняты следующие обозначения:

- М, МГ, МТ, МП - крепление крюками,
- МС - крепление скобами,
- МШ - крепление шурупами,
- МВ - крепление винтами.

4.2. Приборы креплений представляют собой комплекты строительных изделий, состоящие из отдельных деталей - скоб, болтов, винтов, шурупов, шайб, гаек и прокладок.

4.3. Изделия креплений рассчитаны для АБЦ листов среднего профиля (СВ) ГОСТ 20430-84, высокого профиля (ВВ) ГОСТ 24986-81; унифицированного профиля (УВ) ГОСТ 16233-77 и фасонных изделий.

4.4. В качестве несущих конструкций предусмотрены ригеля из стальных швеллеров по ГОСТ 8240-89, гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-83, а также деревянных и железобетонных конструкций.

4.5. Приборы креплений должны выдерживать нагрузку не менее 60 кг.

4.6. Крепления типа МС.

а) Крепления типа МС состоят из гнутых скоб, болтов, гаек и прокладок.

б) Скобы в креплениях МС1 представляют собой подковообразный элемент с вертикальным и отогнутым участками, устанавливаемый на гребне волны с внутренней стороны асбестоцементного листа. Отогнутая часть элемента заводится за полку несущей конструкции покрытия (прогона) и поднимается к ней с помощью пропускаемого через отверстия болта путем ввинчивания его в полусилиндрическую гайку, упирающуюся в вертикальную часть скобы.

в) Скобы в креплениях МС2 и МС3 представляют собой элемент, один из участков которого выгнут по форме волны, а другой имеет отогнутый конец.

Скобы устанавливаются с помощью винта во впадине волны с внутренней стороны асбестоцементного листа, отогнутая часть заводится за полку несущей конструкции стены (ригеля).

г) Скоба в креплении МС4 представляет собой элемент, один из участков которого выгнут по форме волны, а другой имеет вид крюка. Выгнутым участком скоба при помощи винта устанавливается во впадине волны с внутренней стороны асбестоцементного листа, крюк захватывает полку несущей конструкции стены (ригеля).

д) Прокладки мягкие применяются для герметизации отверстий в асбестоцементных листах, а жесткие - выполняют функцию шайб.

е) Крепления типа МС устанавливаются на асбестоцементных листах до их монтажа.

Лист 100
100
100

Имя, Фамилия, Инициалы
Подпись и дата
Взам. инв. №

4.7. Крепления типа МШ.

- а) Крепления типа МШ состоят из шурупов и прокладок.
 б) Шурупы в кровлях устанавливаются на гребнях, а в стенах - во впадинах волн асбестоцементных листов.
 в) Назначение прокладок по п.4.6.д.
 г) Крепления типа МШ устанавливаются в процессе монтажа асбестоцементных листов с наружной стороны ограждений.

4.8. Крепления типа МВ.

- а) Крепления типа МВ состоят из винтов, гаек, шайб, прокладок и прижимных пластин.
 б) Пластины в креплениях МВ устанавливаются при помощи винтов на гребнях асбестоцементных кровельных листов с наружной стороны и отогнутой частью принимают сопрягающиеся с листами фасонные детали.
 в) Назначение прокладок по п.4.6.д.
 г) Крепления типа МВ предварительно устанавливаются на асбестоцементных листах до их монтажа и окончательно закрепляются после укладки фасонных деталей.

4.9. Завод-изготовитель должен изготовить и испытать опытные образцы приборов креплений в точном соответствии с чертежами и настоящими техническими условиями. Серийное изготовление разрешается только после утверждения акта типового испытания с выводами, характеризующими качество изготовления.

4.10. Соответствие качества материалов требованиям ГОСТов должно быть подтверждено сертификатом завода-изготовителя.

4.11. Применение материалов при изготовлении деталей должно производиться в строгом соответствии с чертежами.

4.12. На обработанных поверхностях деталей не допускаются забоины и вмятины. Все заусенцы и стружка после механической обработки должны быть удалены.

4.13. Чистота обработки деталей должна быть не ниже $Rz 80$
 Предельныеклонения размеров: охватывающих - по $HI4$, охватываемых по - $h I4$, прочих $\pm \frac{IT14}{2}$.

4.14. Сбеги, недорезы, резьбы, проточкины и фаски для резьбы по ГОСТ 10549-80.

4.15. При сборке комплектов не допускается попадание грязи, стружки, влаги и других посторонних предметов.

4.16. Приборы креплений должны подвергаться статическим испытаниям действие нагрузок в соответствии с методикой испытаний данных ТТ.

Испытательная нагрузка составляет:
 - для МС1 - 80 кг,
 - для всех других приборов креплений - 60 кг на каждое крепление.

После статического испытания крепления не должны иметь разрушений и повреждений, определяемых визуально, и должны обеспечить легкую сборку - разборку комплектов.

4.17. Приборы креплений разработаны с учетом изготовления полной заводской готовности.

4.18. Допускаемые отклонения размеров крепежных деталей принимаются по п.4.13 данных ТТ.

Металлические детали должны иметь защитное заводское цинковое покрытие толщиной 25 мкм.

4.19. Завод-изготовитель сопровождает партии приборов креплений текстовой документацией с пояснительными рисунками по монтажу и уходу за креплениями, что способствует правильности и долговечности их эксплуатации.

№ 10.247
Ленинград, дом 160
ГРЭС "Северный проект"

4.20. Готовые изделия должны быть приняты отделом технического контроля завода-изготовителя, гарантирующим их соответствие требованиям настоящих ТТ.

4.21. Приборы креплений поставляются комплектно партиями, размер которых указывается в заказе. При отсутствии такого указания размер партии устанавливается заводом-изготовителем. Партия должна состоять из креплений одной марки.

Пример обозначения при заказе приборов креплений МСІ в количестве 500 штук: 500 комплектов МСІ. Серия 2.030- I.I-П7-050.

4.22. Каждая партия приборов креплений должна сопровождаться документом, удостоверяющим их качество и комплектность.

4.23. Приборы креплений должны подвергаться типовым и приемно-сдаточным испытаниям и проверкам.

4.24. Типовые испытания предназначены для подтверждения технических данных креплений и должны производиться: при освоении производства опытного и головного образца и при его последующей модернизации (при необходимости), а также при установившемся серийном производстве.

4.25. Типовым испытаниям подвергаются все опытные и головные образцы, при серийном - не менее десяти от количества месячной продукции.

4.26. Приемно-сдаточной проверкой устанавливается комплектность приборов креплений согласно спецификации данной марки, их внешний вид и качество защитного покрытия, а также простота сборки - разборки деталей в комплектах.

4.27. Приемно-сдаточной проверке подвергаются отобранные от каждой партии крепления в количестве 2%, но не менее 10 штук.

Если хотя бы один из отобранных образцов не будет удовлетворять требованиям настоящих технических условий, партия приемке не подлежит и возвращается для пересортировки и вторичной сдачи, при которой отбирают удвоенное количество образцов. Если результаты вторичной проверки окажутся неудовлетворительными, партия бракуется.

4.28. Методы проведения типовых и приемно-сдаточных испытаний и проверок устанавливаются заводом-изготовителем.

4.29. Испытания проводятся при полной комплектности приборов креплений.

4.30. Типовые испытания включают проверку физико-технических показателей качества изделий, изложенных в подразделе 4.16 настоящих ТТ. Статический метод проверки определяет прочность крепления и величину деформативности деталей от нагрузок.

4.31. После испытания необходимо освидетельствование изделий для проверки на отсутствие деформации за пределы допустимых.

4.32. В акте о результатах испытаний должны быть отражены имеющие место отклонения от требований настоящих ТТ и установлены их причины.

4.33. Каждая партия крепежных изделий при отправке с завода -изготовителя снабжается этикеткой, в которой указывается:

- а) наименование завода-изготовителя
- б) наименование и обозначение изделий
- в) сведения о количестве приборов креплений в партии
- д) дата выпуска изделия.

4.34. Комплекты приборов креплений упаковываются в тару, обеспечивающую сохранность и качество изделий при транспортировке. Размер тары устанавливается заводом-изготовителем исходя из условий транспортировки.

4.35. В каждый ящик, бочку или коробку упаковывают крепления только одной марки.

4.36. Заказчик по соглашению с заводом-изготовителем может требовать упаковку во влагонепроницаемую тару.

4.37. Длительное хранение изделий (свыше 15 дней) разрешается только в закрытых складах.

4.38. Складирование креплений разрешается только в таре.

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

Ригель		Стальной швеллер				Стальной коробчатого профиля				Железобетонный рп				Деревянный		
		Кляннер		Крок		Кляннер		Крок		Крок				Шуруп		
Способ крепления		Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	
Доборные детали		Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	Асбесто-цемент	Стальные	
Узлы стен	Рядовой узел	1;2		3		5;6		4		27		28		36		
	Цокольный узел ж.б./кирпич	7/9	8/10	11/13	12/14	15/17	16/18	19/21	20/22	—	29/31	—	30/32	37/39	38/40	
	Угловой узел	23	24	23	24	23	24	23	24	—	35	—	35	41	42	
	Деформационный шов	25	26	25	26	25	26	25	26	33	34	33	34	43	44	
Узлы заделки оконного проема	Стальные переплеты	Верх проема	45	46	47	48	51	52	53	54	—	59	—	61	—	—
		Низ проема	—	49	—	50	—	55	—	56	—	60	—	62	—	—
		Боковая часть проема	57	58	57	58	57	58	57	58	63	64	63	64	—	—
	Деревянные переплеты	Верх проема	65	66	67	68	71	72	73	74	—	79	—	81	85	86
		Низ проема	—	69	—	70	—	75	—	76	—	80	—	82	87	88
		Боковая часть проема	77	78	77	78	77	78	77	78	83	84	83	84	89	90
Узлы заделки проема ворот	Верх проема N узла/исполнение	91/1	91/2	91/1	91/2	92/1	92/2	92/1	92/2	—	95	—	95	93/1	93/2	
	Боковая часть проема	94		94		94		94		96		96				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2.030 - 1 1 - ПП

Лист

6

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

Ленинградский проект
Ленинград, пр. дом 100
ГП

Эскиз	Марка	Длина мм	Расход материала
			сталь оцинкованная кг
	ГС-1	1050	0,854
	ГС-2	1110	0,915
	ГС-3	950	0,81
	ГС-3 ^а	1100	0,94
	ГС-4	1050	0,68
	УС-1	1000	3,52
	УС-2		3,08
	УС-3		2,64
	УС-4	1000	2,42
	УС-5	1000	0,32
	УС-6		0,22
	УС-7		1,12
УС-8	1,42		
	Н-1	1000	0,44

Эскиз	Марка	Длина мм	Расход материала
			сталь оцинкованная кг
	ЛС-1	1000	2,64
	ЛС-2		2,26
	КЛ-1	70	2,15
	КЛ-2	70	1,76
	С-1	1000	1,76
	С-2		1,62
	С-3		1,90
	С-4	1000	0,88
	С-5		0,66
	С-6		1,65
	С-7		1,27
	С-8	1000	2,09
	С-9		2,37
	С-10		2,31
	С-11		2,04
	КЦ	70	0,25

Взак. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

ГИП	Черевань	<i>МДМ</i>
Нач. отд.	Мальшев	<i>МДМ</i>
Н. контр.	Муратова	<i>МДМ</i>
Гл. арх.	Шпиренок	<i>МДМ - 06.83</i>
Рук. гр.	Партанская	<i>МДМ</i>
Арх. 1кат	Рахлина	<i>МДМ</i>
Инж. 1кат	Сутягина	<i>МДМ</i>

2.030 - 1.1 - 1

Номенклатура изделий
из оцинкованной стали

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинградский проект
Институт
Лен.проект
Лен.проект

Марка изделия	Назначение			Масса 1000 шт. кг	Приме- чание
	Обозначение	Несущая конструкция	АБЦ лист деталь		
М I 2.030-I.I-II7.010	Г I6	ВВ,СВ, УВ	Стеновые листы к несущей конструкции	160,0	
М 2 2.030-I.I-II7.020	Г I4	ВВ,СВ, УВ		160,0	
МГ 3 2.030-I.I-II7.010-01	гн Г 160x80x4	ВВ,СВ, УВ		165,0	
МГ 4 2.030-I.I-II7.020-01	Коробчатые сечения из 2-х гн. Г 120x60x5	ВВ,СВ, УВ		180,0	
МГ 5 2.030-I.I-II7.040	Железобетонный ригель тавро- вого сечения РГ	УВ		120,0	
МП 6 2.030-I.I-II7.040-01	Железобетонный ригель прямо- угольного сечения РП	УВ		130,0	
МС I 2.030-I.I-II7.050	Г I4 Г I6	ВВ,СВ, УВ		58,0	
МС 2 2.030-I.I-II7.050-01	гн. 160x80x4 Г I4, Г I6, коробч. сечений	ВВ,СВ, УВ		54,0	
МС 3 2.030-I.I-II7.050-02	Г I6, гн. Г I6, коробч. сечен. из 2 гн. Г с полочкой	ВВ,СВ, УВ	67,0		
МС 4 2.030-I.I-II7.050-03	Г I6, гн. Г I6, коробч. сечения из 2 гн. Г с полочкой	ВВ,СВ, УВ	35,0		

Марка изделия	Назначение			Масса 1000 шт. кг	Приме- чание
	Обозначение	Несущая конструкция	АБЦ лист деталь		
МШ I 2.030-I.I-II7.060	Деревянный ригель	ВВ,СВ, УВ	Стеновые листы к ригелю верх- ней волной	44,0	
МШ 2 2.030-I.I-II7.060-01		Плоские АБЦ лис- ты детали	Плоские АБЦ листы к деревян- ным конструкци- ям. (Д.Ш.)	32,0	
МШ 3 2.030-I.I-II7.060-02		ВВ,СВ, УВ	Стеновые листы к деревянному ригелю несущ. волной	42,0	
МВ I 2.030-I.I-II7.030		Плоские АБЦ лис- ты добор детали	Плоские АБЦ листы доборные детали к АБЦ листам к вып.	35,0	
МВ 2 2.030-I.I-II7.030-01		Доборные изделия из ст. листа к из сталь- ного листа	Доборные издел. из ст. листа к АБЦ листу к выпуклой волне	27,0	

Взвеш. и дата
Инв. № подл.

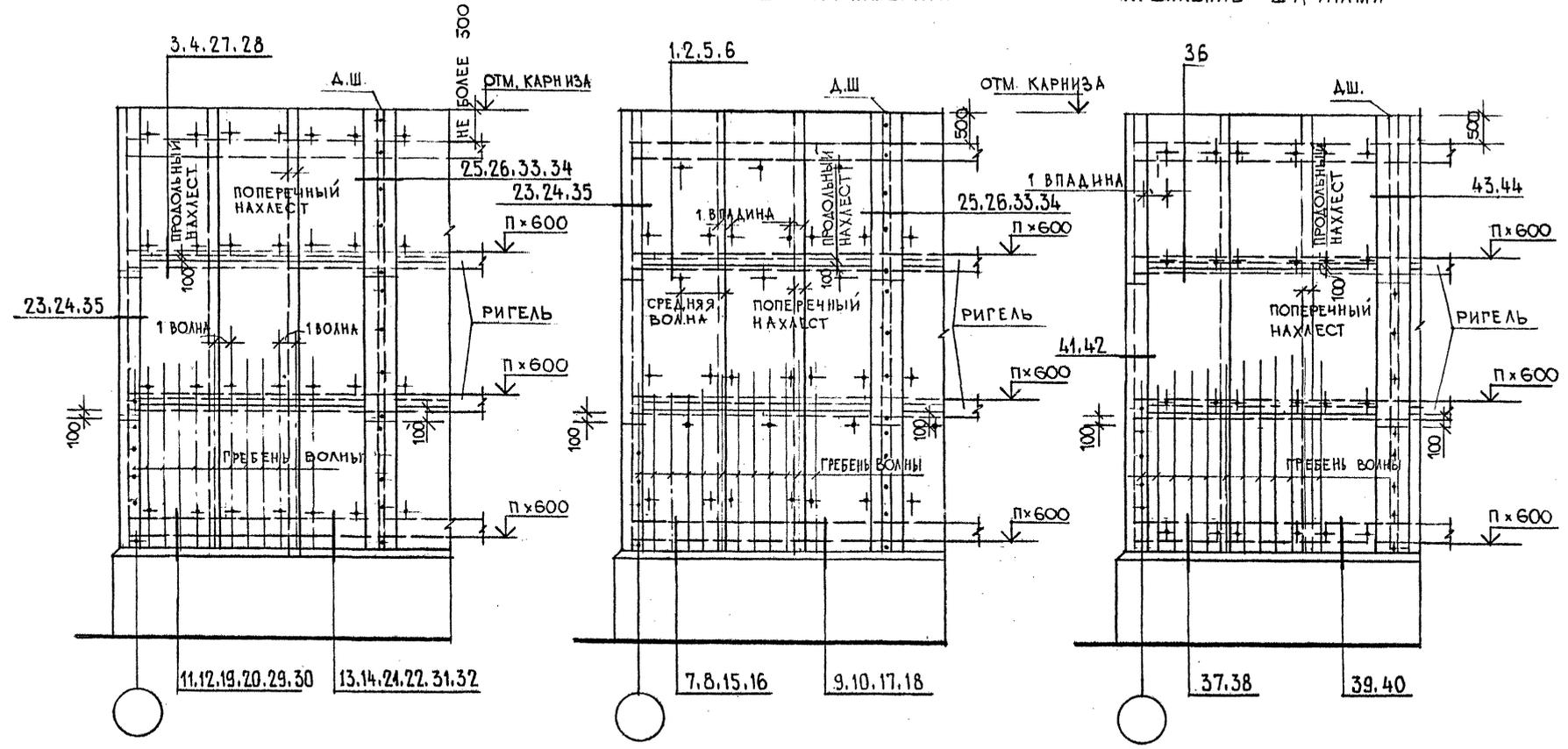
ГИП	Черевань	МШ	2.030 - 1.1 - 2			
Нач. отд.	Малышев	ЛП				
Н. контр.	Муратава	ЛП	Номенклатура изделий для крепления асбестоцементных волнистых листов	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпирянок	ЛП		Р	1	1
Рук. гр.	Паранская	ЛП		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТПРОЕКТ		

Ленинград. обл. для 100
ГП. ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

КРЕПЛЕНИЕ КРЮКАМИ

КРЕПЛЕНИЕ КЛЯММЕРАМИ

КРЕПЛЕНИЕ ШРУПАМИ



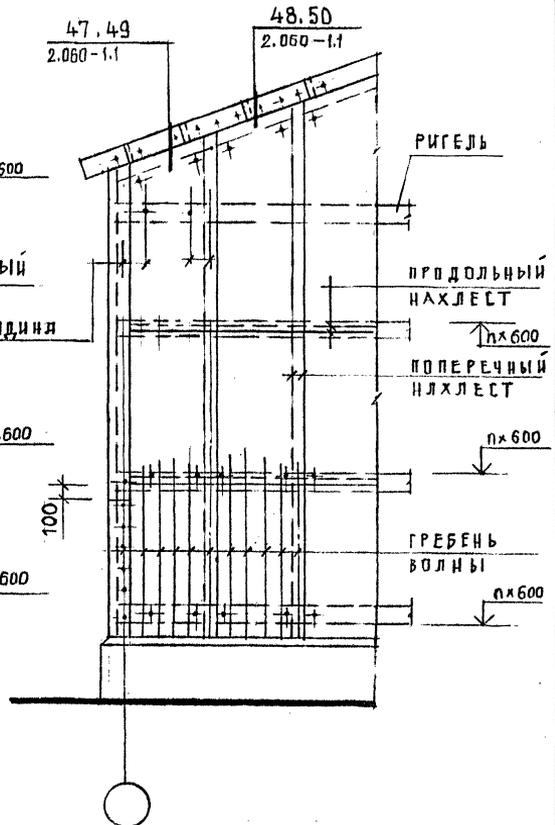
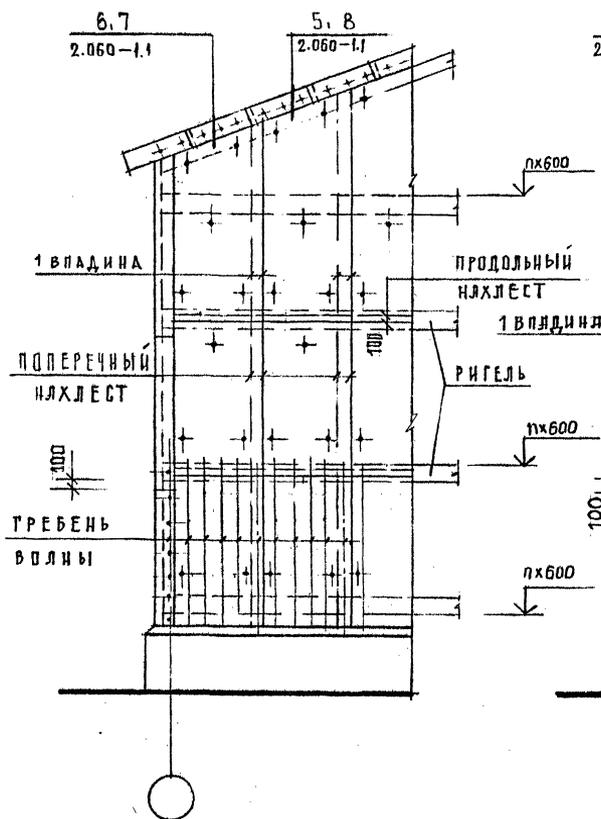
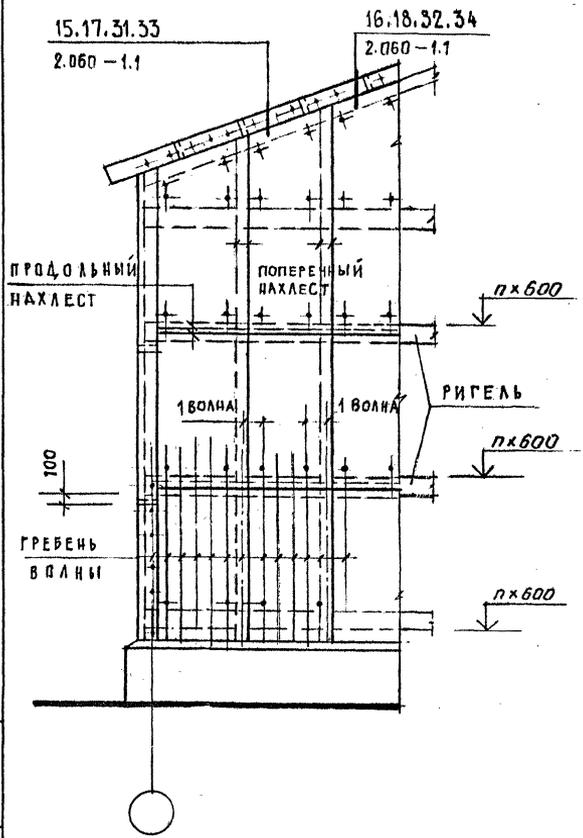
№ подл. Подпись и дата
№ подл. №

Гип	Черевань	<i>ТМ</i>	2.030 - 1.1 - 3	Маркировочная схема узлов продольных стен	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Малышев	<i>ММ</i>			Р	1	1
Н.контр.	Муратова	<i>ММ</i>			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>ШШ</i>					
Рук.зр.	Партанская	<i>ПП</i>					
Аох.шкат	Крибоносова	<i>КК</i>					

КРЕПЛЕНИЕ КРЮКАМИ

КРЕПЛЕНИЕ КЛЯММЕРАМИ

КРЕПЛЕНИЕ ШУРПОПАМИ



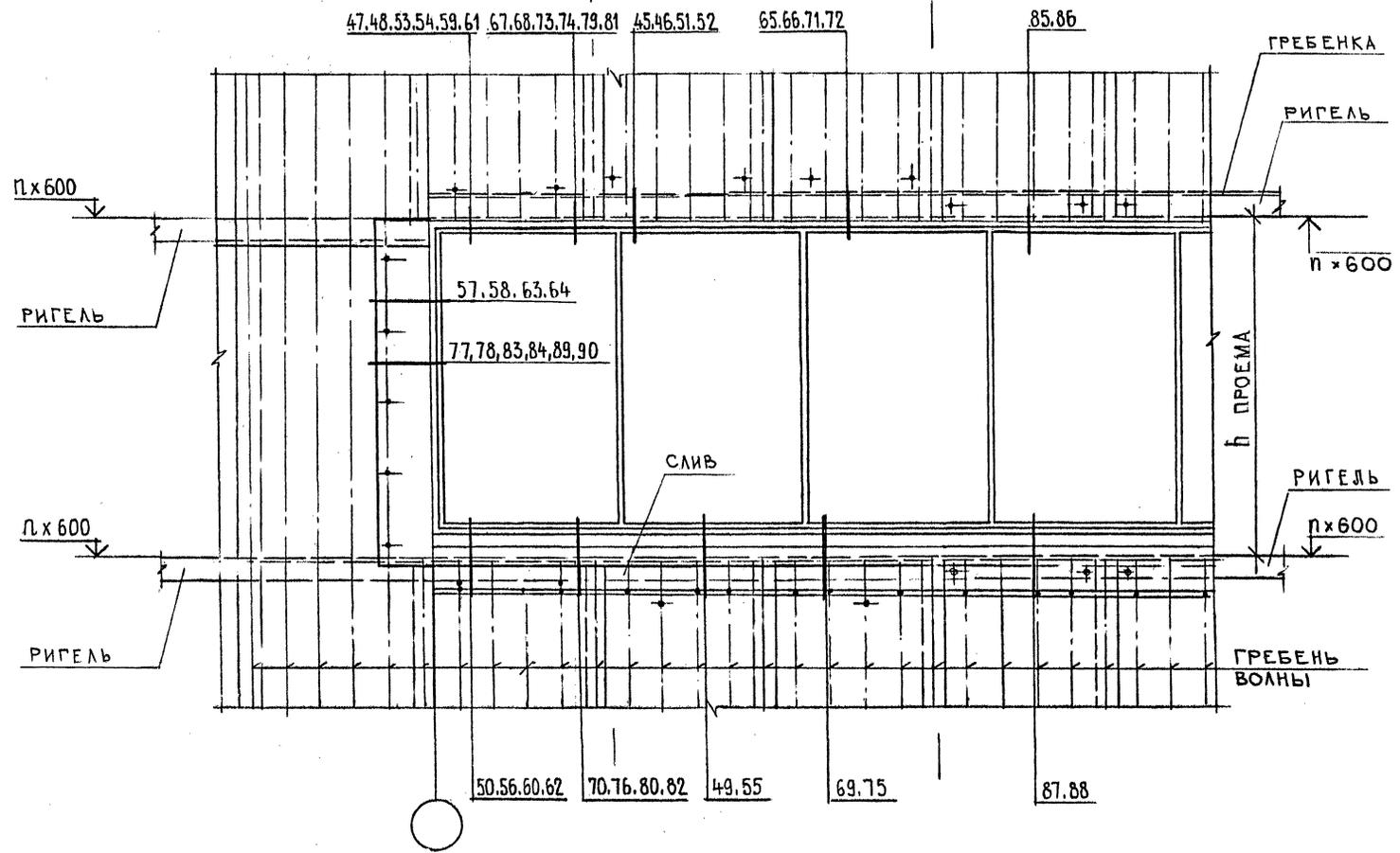
инв. № подл. Подпись и дата. ВЗЛОМ. инв. №

ГИП	Черевань	<i>СМВ</i>
Нач. отд.	Мальшев	<i>Мальшев</i>
Н. контр.	Муратова	<i>Муратова</i>
Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко</i> 05.95
Рук. гр.	Партанская	<i>Партанская</i>
Вед. инж.	Кобарская	<i>Кобарская</i>

2.030 - 1.1 - 4			
Маркировочная схема	Стация	Лист	Листов
узел торцовых стен	Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Ленинград. пр., дом 100
ГП: «ЛЕНПРОЕКТПРОЕКТ»

КРЕПЛЕНИЕ КРЮКАМИ | КРЕПЛЕНИЕ КЛЯММЕРАМИ | КРЕПЛЕНИЕ ШУРУПАМИ



Лист № подл. подпись и дата. Ю.С.М.Ш.О.Н.

Гип	Черевань	<i>М.М.</i>
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.М.</i>
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.</i>
Гл. арх.	Ширенко	<i>М.М.</i>
Рук. гр.	Партоновская	<i>М.М.</i>
Арх. Ш.кат	Кривоносова	<i>М.М.</i>

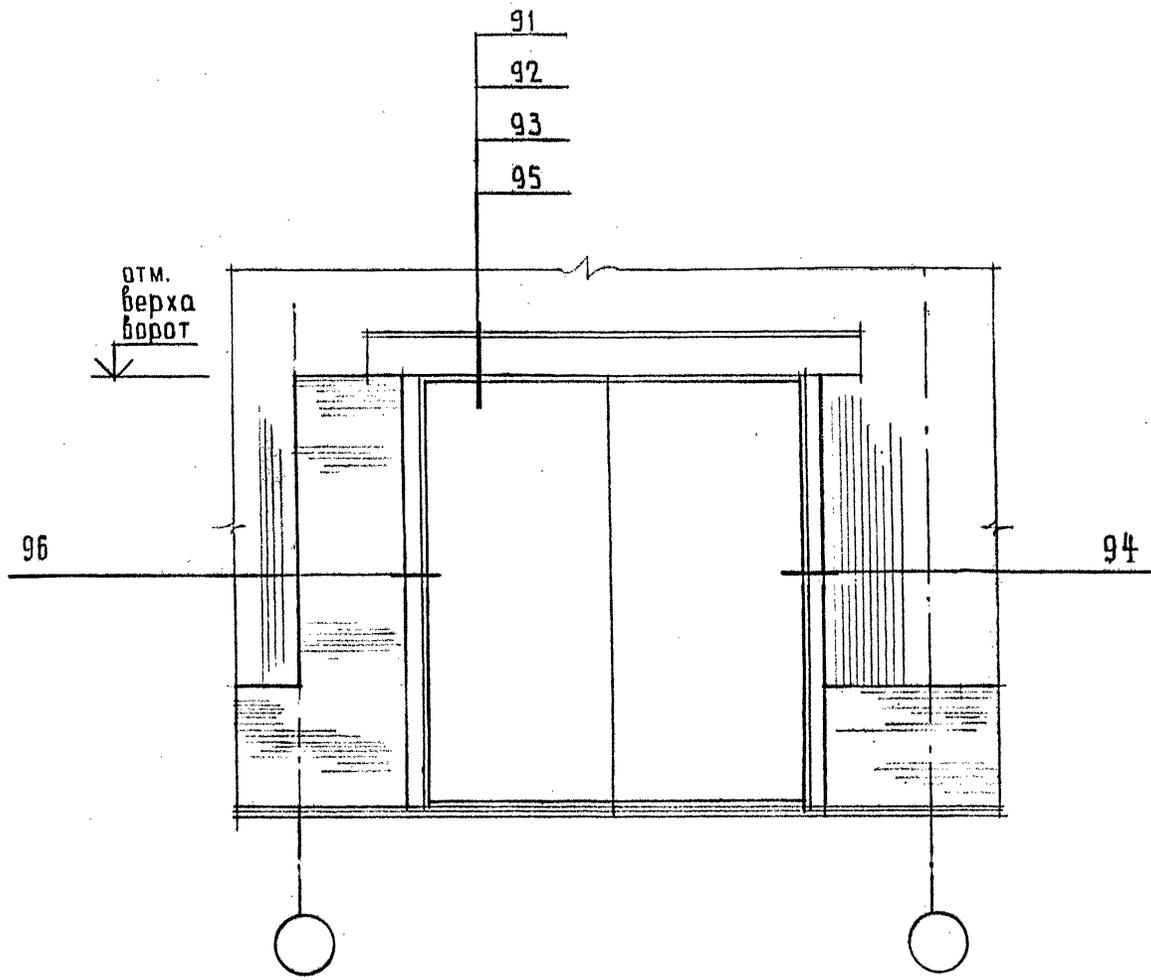
2.030 - 1.1 - 5

Маркировочная схема узло заделки оконных проемов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ин. Проект № 180
Лен. Проект № 180



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

ГИП	Черевань	<i>Черевань</i>
Нач. отд.	Мальшев	<i>Мальшев</i>
Н. контр.	Муратова	<i>Муратова</i>
Гл. арх.	Шпиренок	<i>Шпиренок 26.93</i>
Рук. гр.	Паранская	<i>Паранская</i>
Арх. инст.	Рахлина	<i>Рахлина</i>

2.030 - 1.1 - 6		
Маркировочная схема узел заделки проема ворот		
Стадия Р	Лист 1	Листов 1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед., кг.
			Г I6	Г I4	Гн I6, I4	□	
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>Узел 1 (на I ацв. лист)</u>							
MC1/MC4	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт.	2/2	2/2	-	-	0,038 0,038
MC2/MC4	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт.	-	-	2/2	-	0,054 0,038
<u>Узел 2</u>							
MC-3	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт.	I	I	I	-	0,067
<u>Узел 3 (на I ацв. лист)</u>							
M-I	2.030-I.I-II7.010	Крепежный элемент шт.	2	-	-	-	0,160
M-2	2.030-I.I-II7.020	Крепежный элемент шт.	-	2	-	-	0,160
MG-3	2.030-I.I-II7.010	Крепежный элемент шт.	-	-	2	-	0,165
<u>Узел 4 (на I ацв. лист)</u>							
MG-4	2.030-I.I-II7.020	Крепежный элемент шт.	-	-	-	2	0,180
<u>Узел 5 (на I ацв. лист)</u>							
MC2/MC4	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт.	-	-	-	2/2	0,054
<u>Узел 6 (на I лист)</u>							
MC-3	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт.	-	-	-	I	0,067
<u>Узел 24 (на I п.м.)</u>							
UC-2	2.030-I.I-I08	Угловая деталь шт.	I	I	I	-	3,08
UC-3	2.030-I.I-I08	Угловая деталь шт.				I	2,64
	ГОСТ 8486-86	Брус 65x100 м	I	I	I	I	
	ГОСТ 8486-86	Брус 65x150 м	I	I	I	I	
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 65x65x120 шт.	I	I	I	I	
MB 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт.	6	6	6	6	0,027
MШ 3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт.	6	6	6	6	0,042

Марка поз.	Обозначение	Наименование.	Количество				Масса ед., кг.
			Г I6	Г I4	Гн I6, I4	□	
<u>Узел 50 (на I ацв. лист)</u>							
C-I	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	I	I	-	1,76
C-4	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	I	I	-	0,88
M I	2.030-I.I-II7.010	Крепежный элемент шт.	I	-	-	-	0,160
M 2	2.030-I.I-II7.020	Крепежный элемент шт.	-	I	-	-	0,16
MG 3	2.030-I.I-II7.010	Крепежный элемент шт.	-	-	I	-	0,165
MB 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт.	3	3	3	-	0,027
<u>Узел 70 (на I ацв. лист)</u>							
C-I	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	I	I	-	1,76
C-4	2.030-I.I-II3	Слив подоконный	I	I	I	-	0,88
M I	2.030-I.I-II7.010	Крепежный элемент шт.	I	-	-	-	0,16
M 2	2.030-I.I-II7.020	Крепежный элемент шт.	-	I	-	-	0,16
MB 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт.	3	3	3	-	0,027
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса		
			PT	FP	ед/кг		
<u>Узел 27 (на I ацв. лист)</u>							
MT 5	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент шт.	2	-	0,12		
<u>Узел 28 (на I ацв. лист)</u>							
MP 6	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент шт.	-	2	0,13		

Инф. и дата подписи и даты

ГПП	Черевань					2.030 - 1.1 - 7		
Нач. отд.	Малышев							
Н. контр.	Муратова							
Гл. арх.	Шпиренко							
Рук. ер.	Партанская							
Спецификация доборных деталей и элементов крепления						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	8
						ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТПРОЕКТ		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса, ед.кг
			УВ	ВВ	СВ	
<u>Уэлы 7, II (на I ацв. лист)</u>						
ГУ	ГОСТ I6233-77	Гребенка шт	I	-	-	3,10
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60xI40xI20 шт	2	-	-	
МШ-I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,044
<u>Уэлы 8, I2 (на I ацв. лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60xI40xI20 шт	2	2	2	
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	4	4	0,042
<u>Уэлы 9, I3 (на I ацв. лист)</u>						
ГУ	ГОСТ I6233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
С-8	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	-	-	2,09
КЦ-I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	-	-	0,25
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60xI40xI20 шт	2	-	-	
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70xI00	2	-	-	
МШ-I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,044
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,042
<u>Уэлы № I0, I4 (на I ацв. лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
С-8	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	I	I	2,090
КЦ-I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	2	2	0,250
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60xI40xI20 шт	2	2	2	
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70xI00	2	2	2	
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	8	8	8	0,042

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса, ед/кг
			УВ	ВВ	СВ	
<u>Уэлы I5, I9 (на I ацв. лист)</u>						
ГУ	ГОСТ I6233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.019 шт	4	-	-	
<u>Уэлы I6, 20 (на I ацв. лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.019 шт	4	4	4	
<u>Уэлы I7, 2I (на I ацв. лист)</u>						
ГУ	ГОСТ I6233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
С-9	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	-	-	2,37
КЦ-I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	-	-	0,250
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70xI00 шт	2	-	-	
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,042
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.019 шт	4	-	-	
<u>Уэлы I8, 22 (на I ацв. лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
С-9	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	I	I	2,370
КЦ-I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	2	2	0,250
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70xI00 шт	2	2	2	
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	4	4	0,042
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.019 шт	4	4	4	

2.030 - 1.1 - 7

Лист

2

Лист № 1 из 10, том 160
И.И. Трушков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед.кг
			УВ	ВВ	СВ	
<u>Узел 23 (на I п.м.)</u>						
РУ	ГОСТ I6233-77	Угловая деталь м	I	-	-	8,40
МВI	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	6	-	-	0,035
<u>Узел 25 (на I п.м.)</u>						
ЛУ	ГОСТ I6233-77	Лотковая деталь м	I	-	-	6,52
	ГОСТ 8486-86	Брус 65x65 м	I	-	-	
МШ-I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,044
<u>Узел 26 (на I п.м)</u>						
ЛС-I	2.030-I.I-II6	Лотковая деталь м	I	I	-	2,640
ЛС-2	2.030-I.I-II6	Лотковая деталь м	-	-	I	2,26
КЛ-I	2.030-I.I-II7	Костыль лотковый шт	3	3	-	2,15
КЛ-2	2.030-I.I-II7	Костыль лотковый шт	-	-	3	1,76
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент м	6	6	6	0,042
<u>Узлы 29,30 (на I ацв.лист)</u>						
ГС-4	2.030-I.I-I07	Гребенка м	I	-	-	0,680
<u>Узлы 31,32 (на I ацв.лист)</u>						
ГС-4	2.030-I.I-I07	Гребенка м	I	-	-	0,680
С-II	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	-	-	2,04
КЦ I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	-	-	0,25
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70xI00 шт	2	-	-	
МШЗ	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,042
<u>Узел 33 (на I п.м)</u>						
ЛУ	ГОСТ I6233-77	Лотковая деталь м	I	-	-	6,52
	ГОСТ 8486-86	Брус 65x65 м	I	-	-	
МШ I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,044

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед.кг
			УВ	ВВ	СВ	
<u>Узел 34 (на I п.м.)</u>						
ЛС-I	2.030-I.I-II6	Лотковая деталь м	I	-	-	2,64
КЛ-I	2.030-I.I-II7	Костыль лотковый шт	3	-	-	2,150
	ГОСТ 8486-86	Брус 65x65 м	I	-	-	
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	6	-	-	0,042
<u>Узел 35 (на I п.м)</u>						
УС-4	2.030-I.I-I09	Угловая деталь м	2	-	-	2,42
МВ-2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	I2	-	-	0,027
ЭКI0	ТУ-36-2088-85	Заклёпка шт	8	-	-	
<u>Узел 36 (на I ацв.лист)</u>						
МШ-2	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	2	2	2	0,032
<u>Узел 37 (на I ацв.лист)</u>						
ГУ	ГОСТ I6233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
МШ-I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,044
<u>Узел 38 (на I ацв.лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	4	4	0,042

Взв. № 6. N
Подпись и дата
Инд. N подл.

Ленинград, 1954 г.
 Ленинград. пр., дом 160
 И.С. Шенников, И.В. Родригес

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			масса ед.кг.
			УВ	ВВ	СВ	
<u>Узел 39 (на I ацв.лист)</u>						
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
С-10	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	-	-	2,31
КЦ-I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	-	-	0,25
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70x100 шт	2	-	-	
МШ-I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,044
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,042
<u>Узел 40 (на I ацв.лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,815
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
С-10	2.030-I.I-II4	Слив цокольный м	I	I	I	2,31
КЦ-I	2.030-I.I-II5	Костыль цокольный шт	2	2	2	0,25
	ГОСТ 8486-86	Пробка 40x70x100 шт	2	2	2	
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	8	8	8	0,042
<u>Узел 41 (на I п.м.)</u>						
РУ	ГОСТ 16233-77	Угловая деталь м	I	-	-	8,40
	ГОСТ 8486-86	Брус 50x150 м	I	-	-	
МВ-I	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	6	-	-	0,035
<u>Узел 42 (на I п.м.)</u>						
УС-I	2.030-I.I-I08	Угловая деталь м	I	I	I	3,52
	ГОСТ 8486-86	Брус 50x150 м	I	I	I	
МВ2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	6	6	6	0,027
<u>Узел 43 (на I п.м.)</u>						
ЛУ	ГОСТ 16233-77	Лотковая деталь м	I	-	-	6,52
	ГОСТ 8486-86	Брус 65 x100 м	I	-	-	
МШ-I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,044

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг
			УВ	ВВ	СВ	
<u>Узел 44 (на I п.м./</u>						
ЛС-I	2.030-I.I-II6	Лотковый элемент м	I	I	-	2,64
ЛС-2	2.030-I.I-II6	Лотковый элемент м	-	-	I	2,26
КЛ-I	2.030-I.I-II7	Костыль лотковый шт	3	3	-	2,15
КЛ-2	2.030-I.I-II7	Костыль лотковый шт	-	-	3	1,76
	ГОСТ 8486-86	Брус 65x100 м	I	I	I	
МШ 3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	6	6	6	0,042
<u>Узел 45,47 (на I ацв.лист)</u>						
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
НС-I	2.030-I.I-III	Нащельник м	2	-	-	0,44
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60x140x120 шт	2	-	-	
МШ 2	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,032
<u>Узел 46,48 (на I ацв.лист)</u>						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
НС-I	2.030-I.I-III	Нащельник м	2	2	2	0,44
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60x140x120 шт	2	2	2	
МШ 2	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	4	4	0,032
<u>Узел 49 (на I ацв.лист)</u>						
С-I	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	I	I	1,76
С-4	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	I	I	0,88
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60x140x120 шт	I	I	I	
МС-3	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт	I	I	I	0,067
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,027

Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

Ленинград, 1982г.
 Ленинский гр., дом 100
 ГИИ - Ленинградстройбюро

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг
			УВ	ВВ	СВ	
Узлы 51, 53 (на I ацв. лист)						
ГУ	ГОСТ I6233-77	Гребенка м	II	-	-	3,10
НС-I	2.030-I.I-III	Нащельник м	2	-	-	0,44
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.0I9	4	-	-	<u>0,57</u> 1000
Узлы 52, 54 (на I ацв. лист)						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I - I05	Гребенка м	-	I	-	0,9I5
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	I	0,940
НС-I	2.030-I.I-III	Нащельник м	2	2	2	0,44
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.0I9	4	4	4	<u>0,57</u> 1000
Узел 55 (на I ацв. лист)						
С-I	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	I	I	I,76
С-5	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	I	I	0,66
МС 3	2.030-I.I-II7.050	Крепежный элемент шт	I	I	I	0,067
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,027
Узел 56 (на I ацв. лист)						
С-I	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	I	I	I,76
С-5	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	I	I	0,66
МГ 4	2.030-I.I-II7-020	Крепежный элемент шт	2	2	2	0,18
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,027
Узел 57 (на I п.м.)						
РУ	ГОСТ I6233-77	Угловой элемент м	I	-	-	8,4
МВ I	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	4	-	-	0,035
Узлы 59,6I (на I ацв. лист)						
ГС-4	2.030-I.I-I07	Гребенка м	I	-	-	0,68
НС-I	2.030-I.I-III	Нащельник м	2	-	-	0,44

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг
			УВ	ВВ	СВ	
Узел 58 (на I п.м.)						
УС-5	2.030-I.I-II0	Угловой элемент м	I	I	-	0,32
УС-6	2.030-I.I-II0	Угловой элемент м	-	-	I	0,22
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,027
	ГОСТ I062I-80	Самонарезающий винт 6x25.0I9	4	4	4	<u>0,57</u> 1000
Узел 60 (на I ацв. лист)						
С-3	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	-	-	I,90
С-6	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	-	-	I,65
МГ 5	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,12
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,027
Узел 62 (на I ацв. лист)						
С-3	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	-	-	I,90
С-7	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	-	-	I,27
МП 6	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,13
МВ 2	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент м	3	-	-	0,027
Узел 63 (на I п.м.)						
РУ	ГОСТ I6233-77	Угловая деталь м	I	-	-	8,4
МВ I	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,035
Узел 64 (на I п.м.)						
УС-8	2.030-I.I-II0	Угловая деталь м	I	-	-	I,42
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,027

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг
			УВ	ВВ	СВ	
Узел 80 (на I ащ. лист)						
С-3	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	-	-	1,90
С-6	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	-	-	1,65
МТ 5	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,12
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,027
Узел 82 (на I ащ. лист)						
С-3	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	-	-	1,90
С-6	2.030-I.I-II3	Слив подоконный м	I	-	-	1,65
МП 6	2.030-I.I-II7.040	Крепежный элемент шт	2	-	-	0,13
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,027
Узел 83 (на I п.м.)						
РУ	ГОСТ 16233-77	Угловой элемент м	I	-	-	8,40
	ГОСТ 8486-86	Брус 150х60 м	I	-	-	
МВ I	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,035
МШ I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,044
Узел 84 (на I п.м.)						
УС-8	2.030-I.I-II0	Угловая деталь м	I	-	-	1,42
	ГОСТ 8486-86	Брус 90х60 м	I	-	-	
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,027
МШ 3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,042
Узел 85 (на I ащ. лист)						
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка м	I	-	-	3,10
МШ I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,044
Узел 86 (на I ащ. лист)						
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	-	I	0,940
МШ-3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,042

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг
			УВ	ВВ	СВ	
Узел 87 (на I ащ. лист)						
ПУ	ГОСТ 16233-77	Переходная деталь м	I	-	-	7,0
	ГОСТ 8486-86	Прокладка 20х100х100 шт	I	-	-	
МШ 2	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,032
Узел 88 (на I ащ. лист)						
С-2	2.030-I.I-II2	Слив подоконный м	I	I	I	1,62
	ГОСТ 8486-86	Прокладка 20х100х100 шт	I	I	I	
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,027
МШ 2	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,032
Узел 89 (на I п.м.)						
РУ	ГОСТ 16233-77	Угловая деталь м	I	-	-	8,40
	ГОСТ 8486-86	Брус 120х60 м	I	-	-	
МВ I	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	0,035
Узел 90						
УС-8	2.030-I.I-II0	Угловая деталь м	I	I	I	1,42
	ГОСТ 8486-86	Брус 120х60 м	I	I	I	
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,027
МШ 3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	3	3	3	0,042

2.030 - 1.1 - 7

Лист

7

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг
			Рис. 1		Рис. 2		
			УВ	УВ	ВВ	СВ	
Узел 91 (на I ащ. лист)							
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка м	I	-	-	-	3,10
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	-	I	0,940
	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-I,0x0,6-10 шт	I	I	I	I	12,80
	ГОСТ 8509x86	уголок <u>63x50x5</u> СтЗпсI-IGOST 535-88	I	I	I	I	4,30
	ГОСТ 8486-86	Бобышка 60x140xI20	2	2	2	2	
МШ I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	4	4	4	0,044
	ГОСТ 1062I-80	Самонарезающий винт 6x 25.019	6	6	6	6	<u>0,57</u> 1000
Узел 92 (на I ащ. лист)							
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка м	I	-	-	-	3,10
ГС-I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	-	I	0,940
	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-I,0x0,6-10 шт	I	I	I	I	12,8
	ГОСТ 8509-86	уголок <u>63x50x5</u> м СтЗпсI-I GOST535-88	I	I	I	I	4,30
	ГОСТ 1062I-80	Самонарезающий винт 6x25,019	10	10	10	10	<u>0,57</u> 1000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг
			Рис. 1		Рис. 2		
			УВ	УВ	ВВ	СВ	
Узел 93 (на I ащ. лист)							
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка м	I	-	-	-	3,10
ГС -I	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	I	-	-	0,854
ГС-2	2.030-I.I-I05	Гребенка м	-	-	I	-	0,915
ГС-3	2.030-I.I-I06	Гребенка м	-	-	-	I	0,940
	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-I,0x 0,6-10 м	I	I	I	I	12,80
МШ I	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	4	-	-	-	0,044
МШ 3	2.030-I.I-II7.060	Крепежный элемент шт	-	4	4	4	0,042
Узел 95 (на I ащ. лист)							
ГС-4	2.030-I.I-I07	Гребенка м	I	-	-	-	0,068
	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-I,0 x 0,6-10 м	I	-	-	-	12,80
МВ I	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	-	0,035
МВ 2	2.030-I.I-II7.030	Крепежный элемент шт	3	-	-	-	0,027

Взам. инв. Н

Подпись и дата

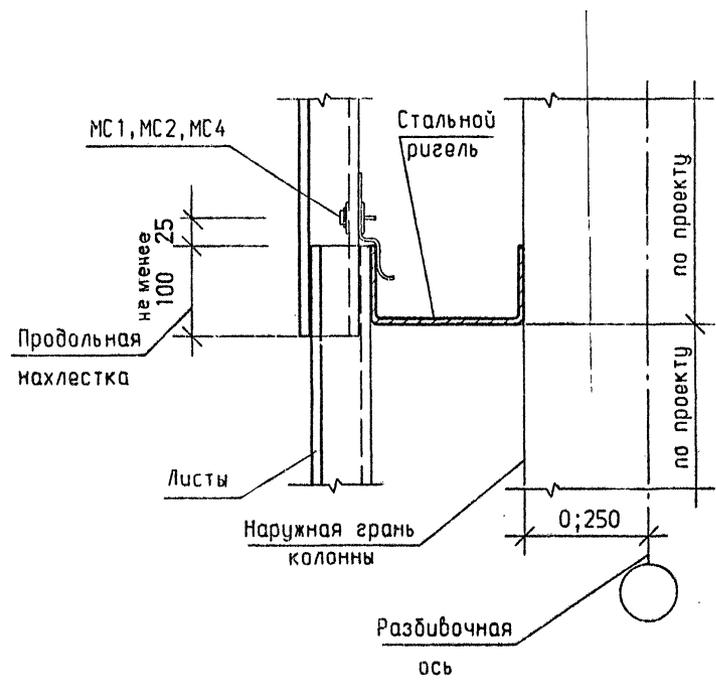
Инд. № подл.

2.030 - 1.1 - 7

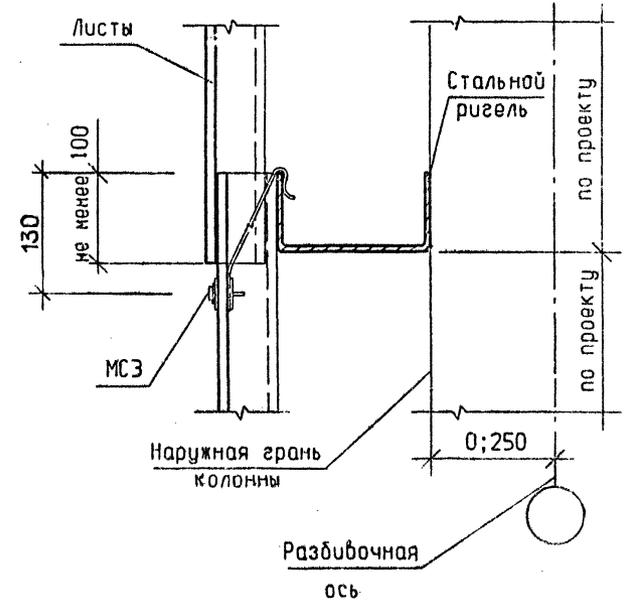
Лист

8

Лист № 1
 1000054
 1000054
 1000054

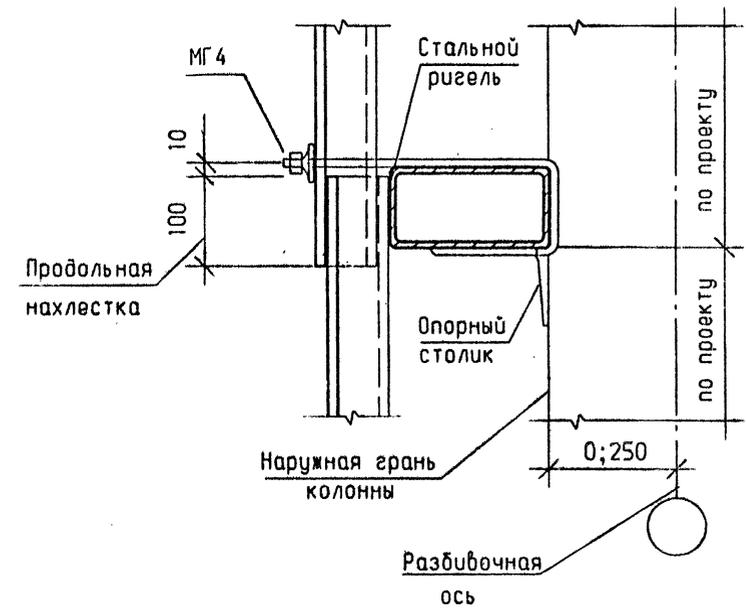
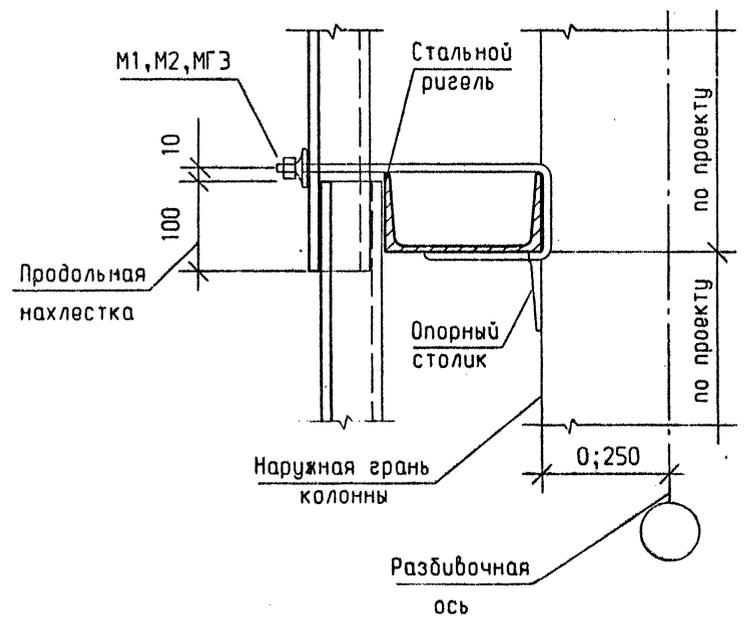


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		2.030 - 1.1 - 8	Узел 1	Стация	Лист	Листов
	ГИП	Черевань					Р		1
	Нач. отд.	Мальшев			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
	Н. контр.	Муратова							
	Гл. арх.	Шпиренок							
	Рук. гр.	Партанская							
	Арх. 1кат	Рахлина							
	Инж. 1кат	Сутягина							



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		2.030 - 1.1 - 9	Узел 2	Стация	Лист	Листов
	ГИП	Черевань					Р		1
	Нач. отд.	Мальшев			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
	Н. контр.	Муратова							
	Гл. арх.	Шпиренок							
	Рук. гр.	Партанская							
	Арх. 1кат	Рахлина							
	Инж. 1кат	Сутягина							

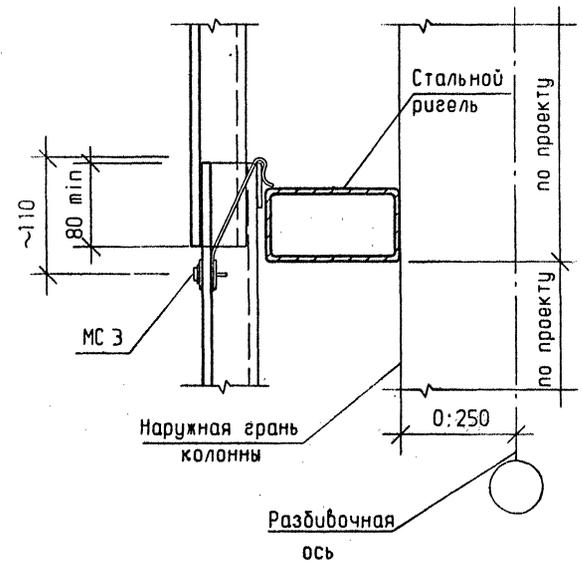
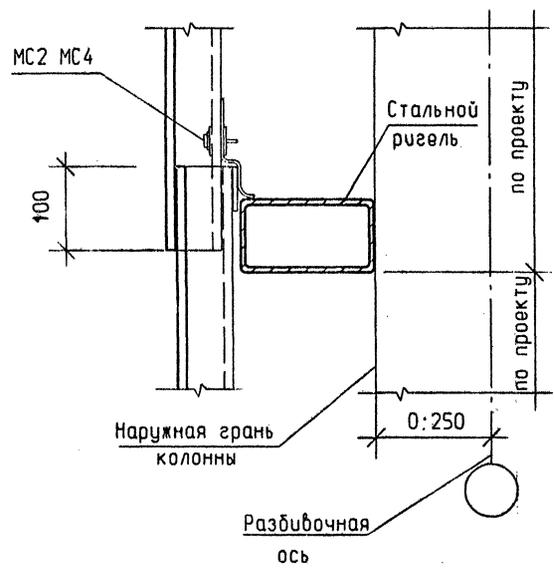
Ленинград, 1953 г.
Ленинград. пр., дом 160
ЛЕН.ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
ГИП	Черевань	<i>М.М.</i>	2.030 - 1.1 - 10			
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.М.</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.</i>	Узел 3	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренок	<i>М.М.</i>		Р		1
Рук. гр.	Парланская	<i>М.М.</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Арх. I кат	Рахлина	<i>Р.С.</i>				
Инж. I кат	Сутягина	<i>С.С.</i>				

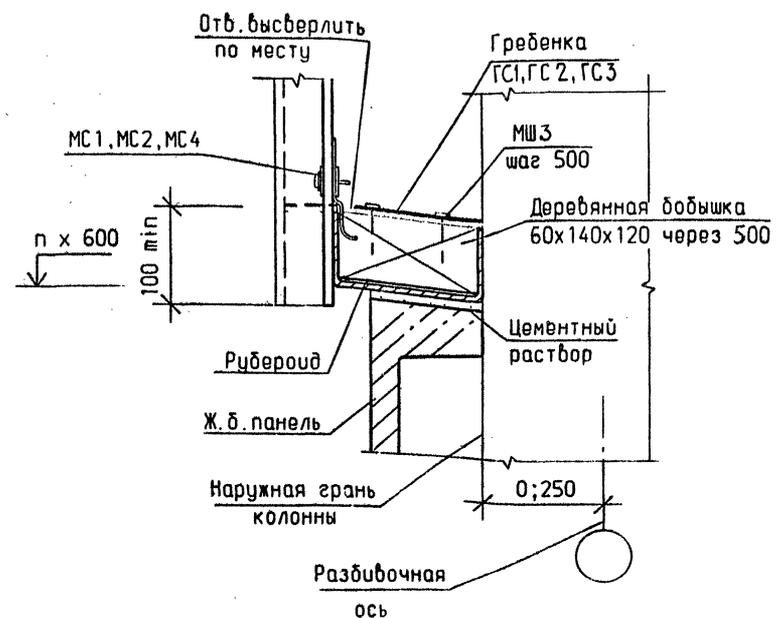
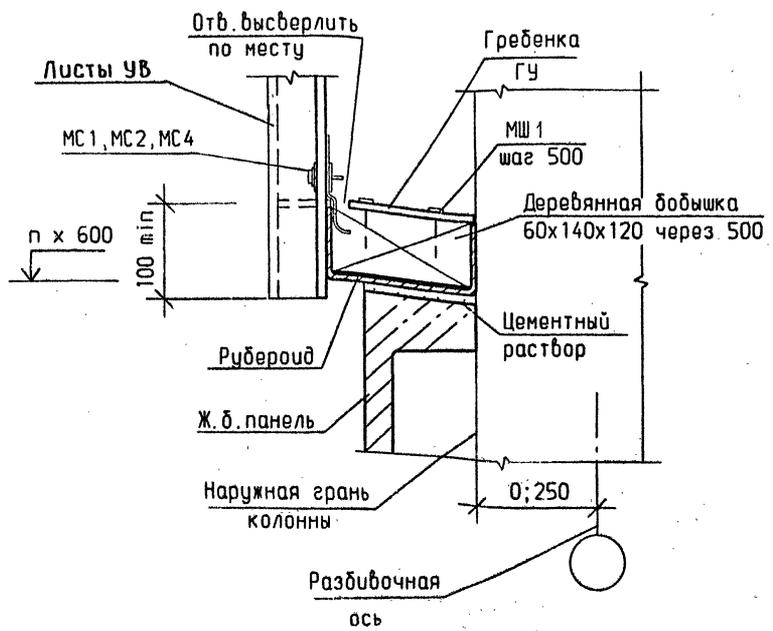
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
ГИП	Черевань	<i>М.М.</i>	2.030 - 1.1 - 11			
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.М.</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.</i>	Узел 4	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренок	<i>М.М.</i>		Р		1
Рук. гр.	Парланская	<i>М.М.</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Арх. I кат	Рахлина	<i>Р.С.</i>				
Инж. I кат	Сутягина	<i>С.С.</i>				

Институт ВЕС-7
 Ленинградское отделение
 190000 Ленинград, пр. Мухоморова, д. 100



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 12			
Гип	Черевань	<i>МММ</i>	Узел 5	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>МММ</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>МММ</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>МММ - 06.93</i>				
Рук. ер.	Парганская	<i>МММ</i>				
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>МММ</i>				
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>МММ</i>				

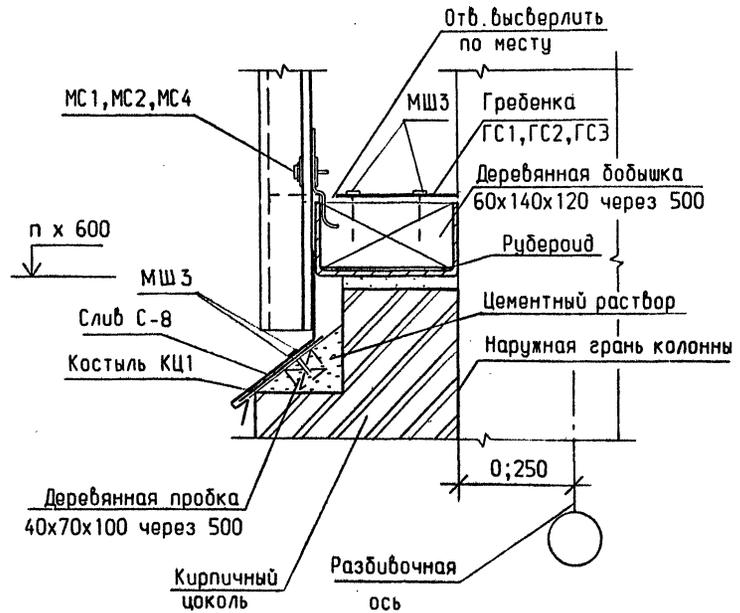
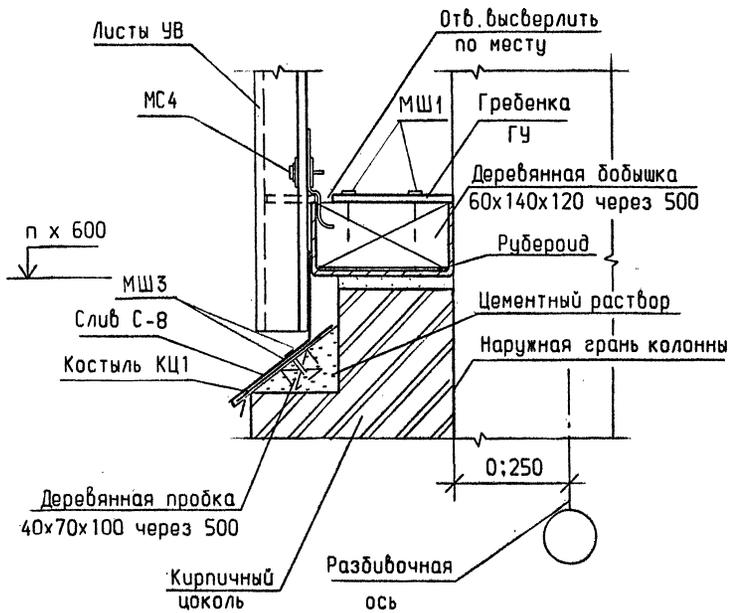
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 13			
Гип	Черевань	<i>МММ</i>	Узел 6	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>МММ</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>МММ</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>МММ - 06.91</i>				
Рук. ер.	Парганская	<i>МММ</i>				
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>МММ</i>				
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>МММ</i>				



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 14		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 7	Стадия	Лист
				Р	1
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 15		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 8	Стадия	Лист
				Р	1
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

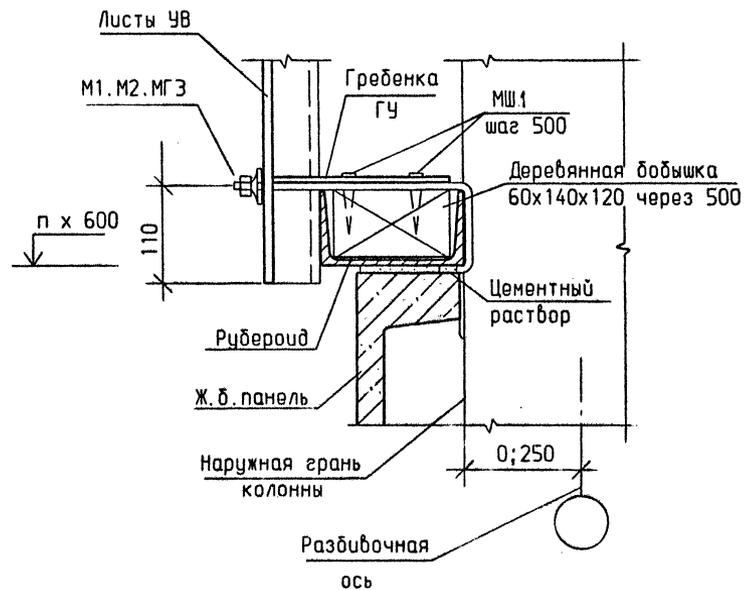
Лист № 10, 100, 100, 100
 Доработка, 100, 100, 100
 100



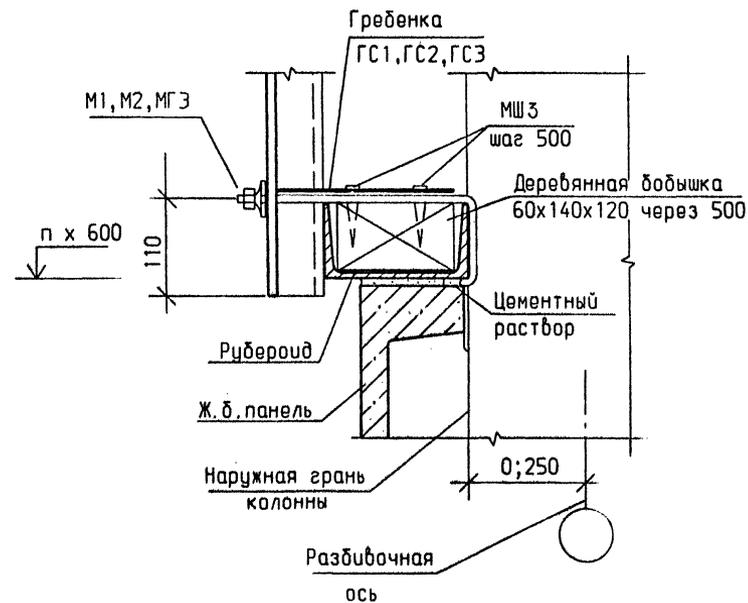
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 16		
Гип	Черевань	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 9		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>			
Арх. 1-кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>			
Инж. 1-кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 17		
Гип	Черевань	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 10		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>			
Арх. 1-кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>			
Инж. 1-кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>			

Ленинградский проект
 Ленинградский проект
 Ленинградский проект

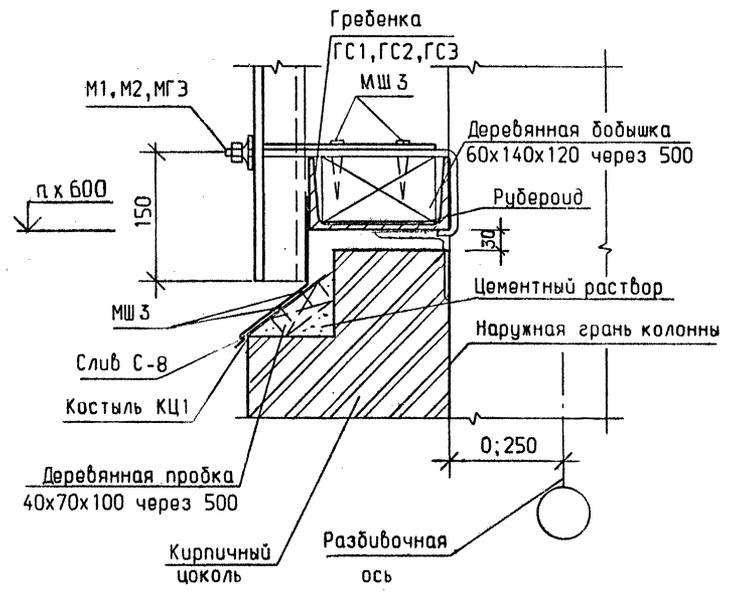
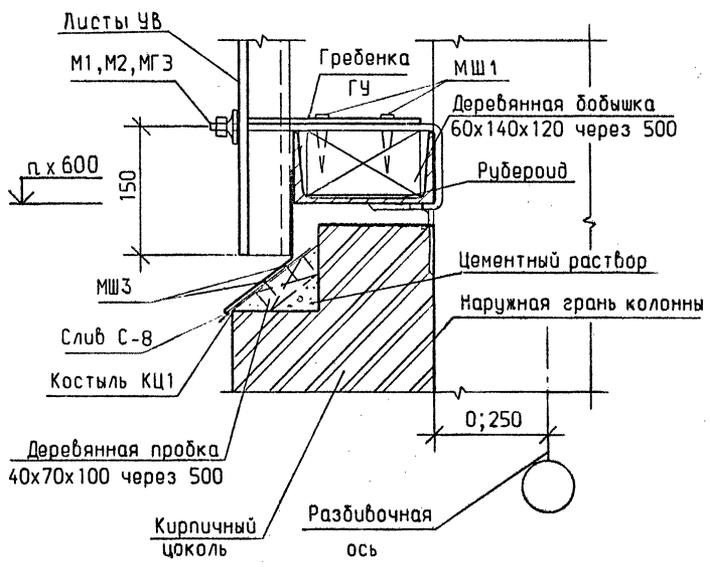


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
2.030 - 1.1 - 18				
Гип.	Черевань	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>		
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>		
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>[Signature]</i> 06.93	Стадия	Лист
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>	Р	1
Арх. I кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж. I кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>		



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
2.030 - 1.1 - 19				
Гип.	Черевань	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>		
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>		
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>[Signature]</i> 06.93	Стадия	Лист
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>	Р	1
Арх. I кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж. I кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>		

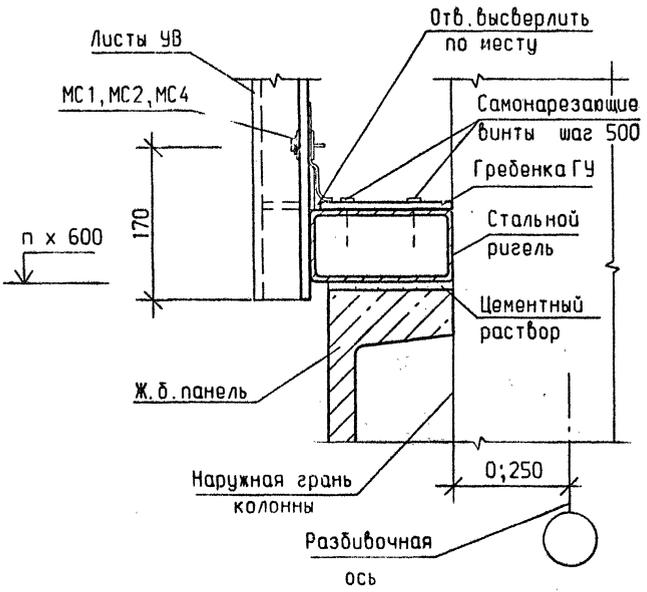
Ленинград. ПСС-7
Ленинград. пр. Дм. №9
КРО. Ленинград. ПСС-7



№ п.п. подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
	ГИП	Черевань	<i>М.М.М.</i>	
	Нач. отд.	Малишев	<i>М.М.М.</i>	
	Н. контр.	Муратова	<i>М.М.М.</i>	
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>М.М.М.</i>	06.93
	Рук. ер.	Партанская	<i>М.М.М.</i>	
	Арх. I кат.	Рахлина	<i>М.М.М.</i>	
	Инж. I кат.	Сутягина	<i>М.М.М.</i>	
2.030 - 1.1 - 20				
Узел 13			Стадия	Лист
			Р	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

№ п.п. подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
	ГИП	Черевань	<i>М.М.М.</i>	
	Нач. отд.	Малишев	<i>М.М.М.</i>	
	Н. контр.	Муратова	<i>М.М.М.</i>	
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>М.М.М.</i>	06.93
	Рук. ер.	Партанская	<i>М.М.М.</i>	
	Арх. I кат.	Рахлина	<i>М.М.М.</i>	
	Инж. I кат.	Сутягина	<i>М.М.М.</i>	
2.030 - 1.1 - 21				
Узел 14			Стадия	Лист
			Р	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Ленинград, 1969г.
Ленинский пр., дом 150
СПб. Проектировочное



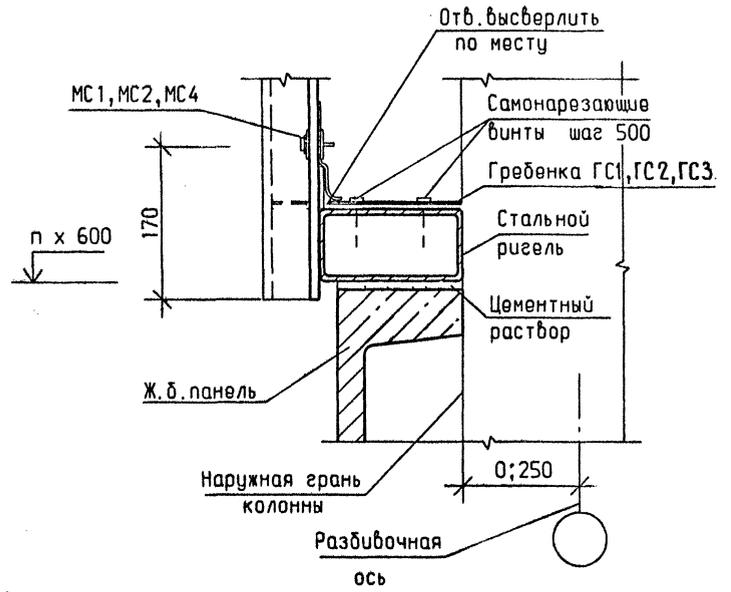
№ п. л.	№ п. л.	Взам. инв. №
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	

Гип	Черевань	<i>mk</i>	
Нач. отд.	Мальшев	<i>mk</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>mk</i>	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mk</i>	06.92
Рук. гр.	Партанская	<i>mk</i>	
Арх. 1кат	Рахлина	<i>mk</i>	
Инж. 1кат	Сутягина	<i>mk</i>	

2.030 - 1.1 - 22

Узел 15

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



№ п. л.	№ п. л.	Взам. инв. №
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	

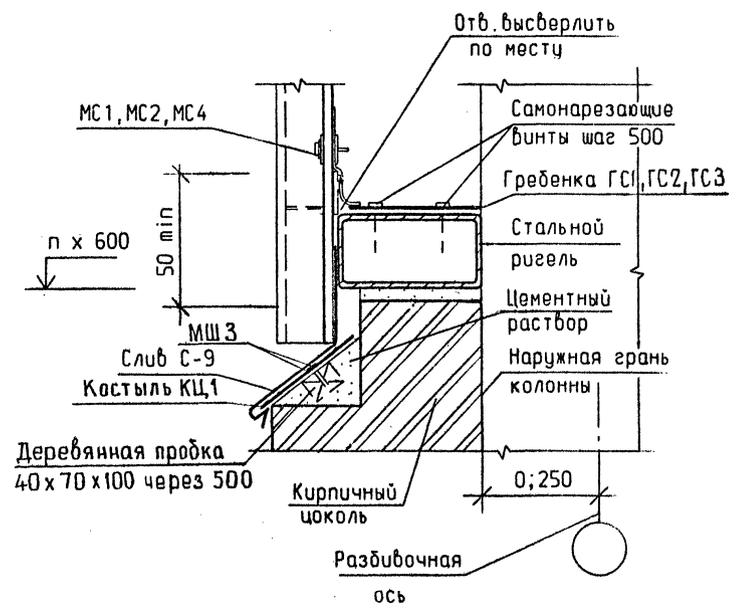
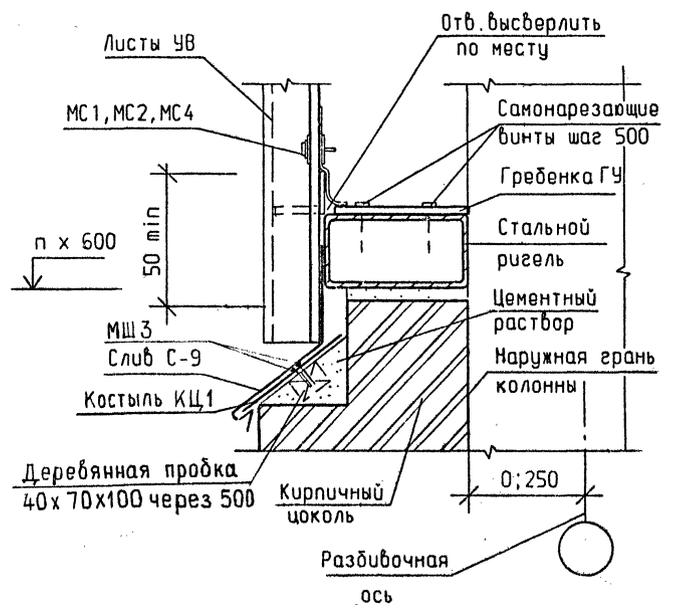
Гип	Черевань	<i>mk</i>	
Нач. отд.	Мальшев	<i>mk</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>mk</i>	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mk</i>	06.92
Рук. гр.	Партанская	<i>mk</i>	
Арх. 1кат	Рахлина	<i>mk</i>	
Инж. 1кат	Сутягина	<i>mk</i>	

2.030 - 1.1 - 23

Узел 16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

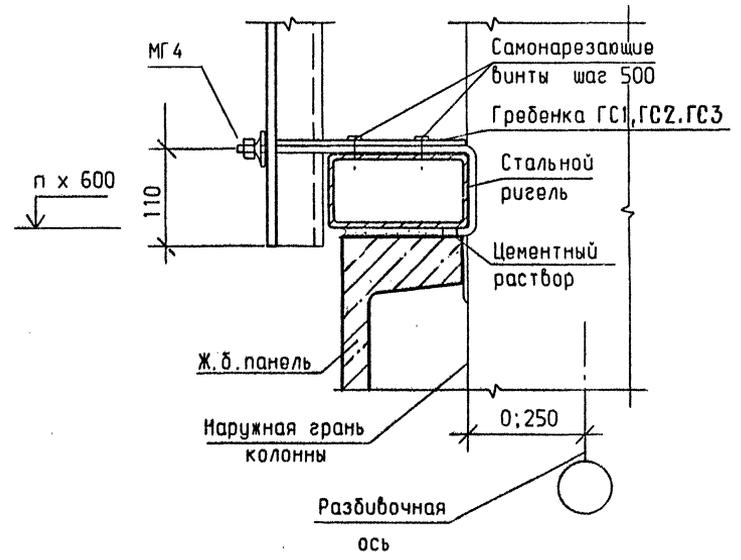
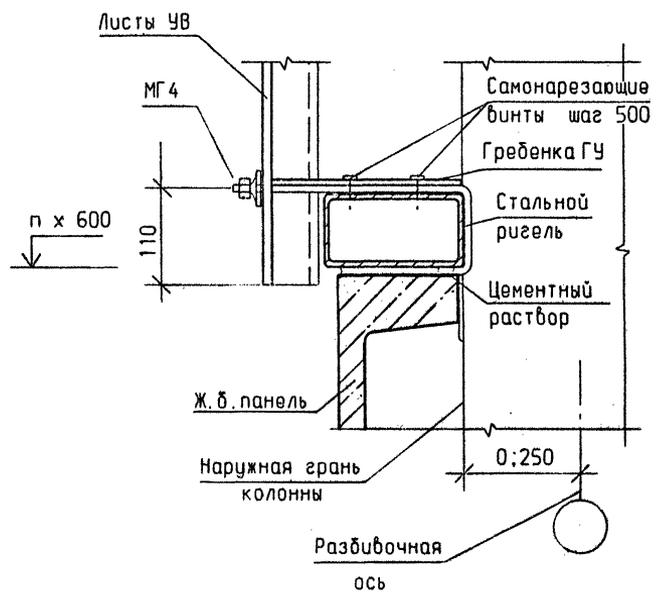
Донецкая, 133-047
 Ленинский пр., дом 160
 ГИП Промстройпроект



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 24					
ГИП	Черевань	<i>Черевань</i>				Стая	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>Мальшев</i>	Р		1			
Н. контр.	Муратова	<i>Муратова</i>	Узел 17					
Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко</i>				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. ер.	Партанская	<i>Партанская</i>						
Арх. 1кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>						
Инж. 1кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>						

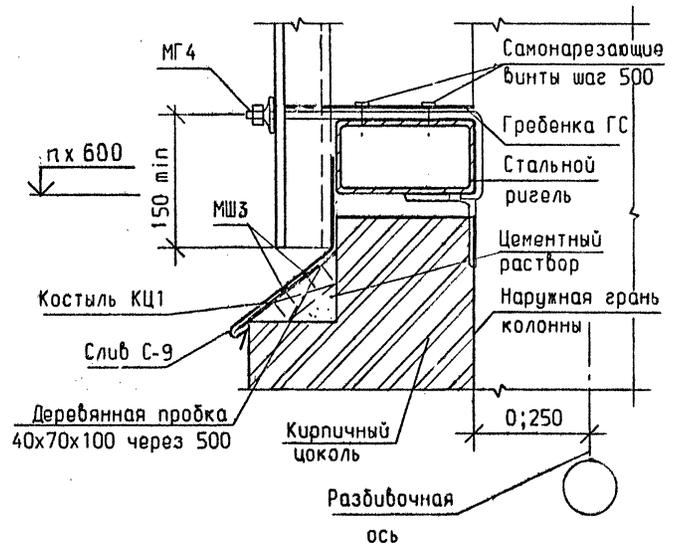
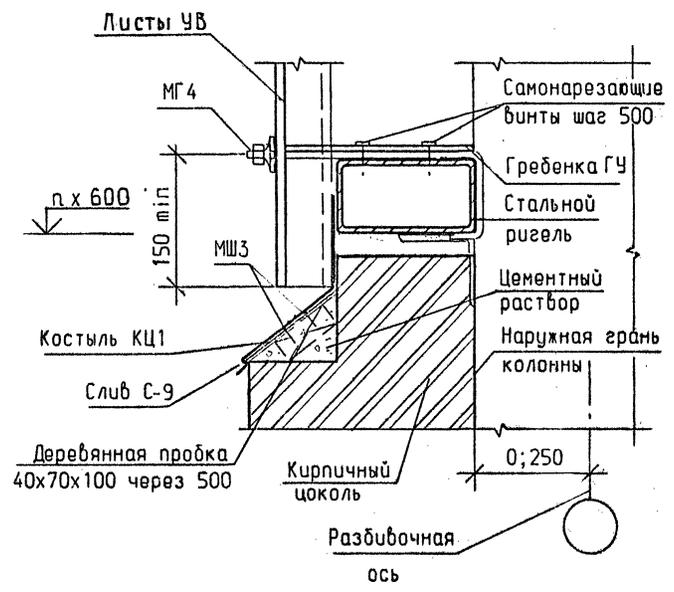
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 25					
ГИП	Черевань	<i>Черевань</i>				Стая	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>Мальшев</i>	Р		1			
Н. контр.	Муратова	<i>Муратова</i>	Узел 18					
Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко</i>				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. ер.	Партанская	<i>Партанская</i>						
Арх. 1кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>						
Инж. 1кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>						

Ленинград 193247
Ленинский пр., дом 169
ГЭС. Генеральный проект



Имя, И. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 26		
Гип	Черевань	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 19		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>[Signature]</i> 06.93			
Рук. ер.	Парланская	<i>[Signature]</i>			
Арх. Икат	Рахлина	<i>[Signature]</i>			
Инж. Икат	Сутягина	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

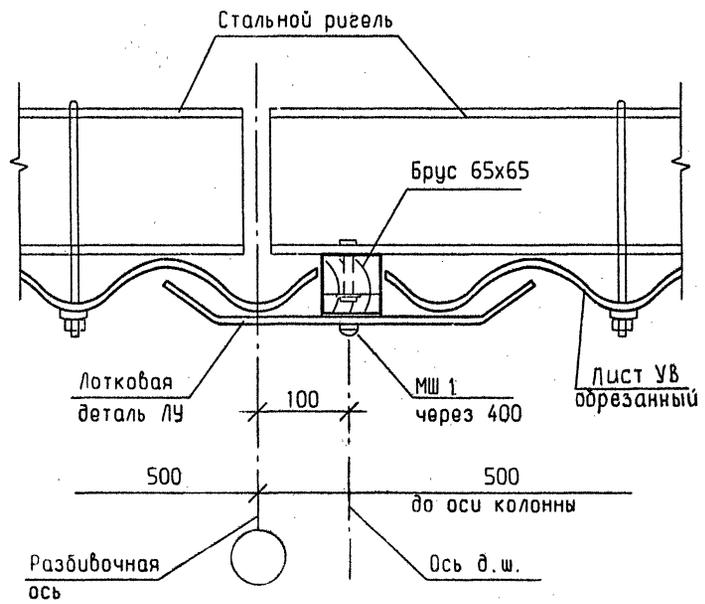
Имя, И. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 27		
Гип	Черевань	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 20		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>[Signature]</i> 06.93			
Рук. ер.	Парланская	<i>[Signature]</i>			
Арх. Икат	Рахлина	<i>[Signature]</i>			
Инж. Икат	Сутягина	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



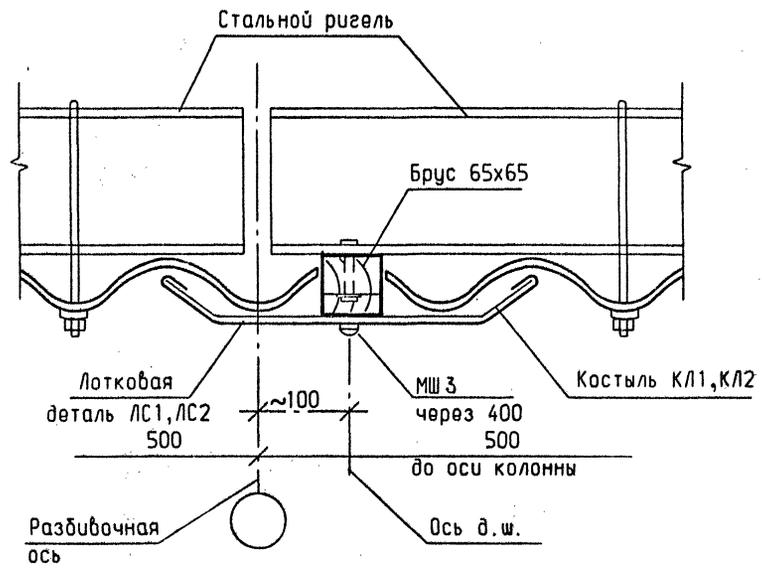
Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №
	2.030 - 1.1 - 28			
Инв. № подл.	Гип	Черевань	<i>МГ</i>	Узел 21
	Нач. отд.	Мальшев	<i>МГ</i>	
	Н. контр.	Муратова	<i>МГ</i>	
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>МГ</i> 06.93	
	Рук. ер.	Портанская	<i>МГ</i>	
	Арх. /кат	Рахлина	<i>Рек</i>	
Инж. /кат	Сутягина	<i>СГ</i>		
		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №
	2.030 - 1.1 - 29			
Инв. № подл.	Гип	Черевань	<i>МГ</i>	Узел 22
	Нач. отд.	Мальшев	<i>МГ</i>	
	Н. контр.	Муратова	<i>МГ</i>	
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>МГ</i> 06.93	
	Рук. ер.	Портанская	<i>МГ</i>	
	Арх. /кат	Рахлина	<i>Рек</i>	
Инж. /кат	Сутягина	<i>СГ</i>		
		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

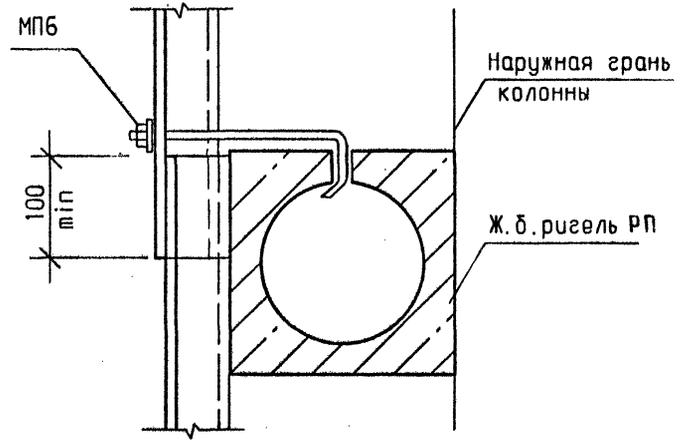
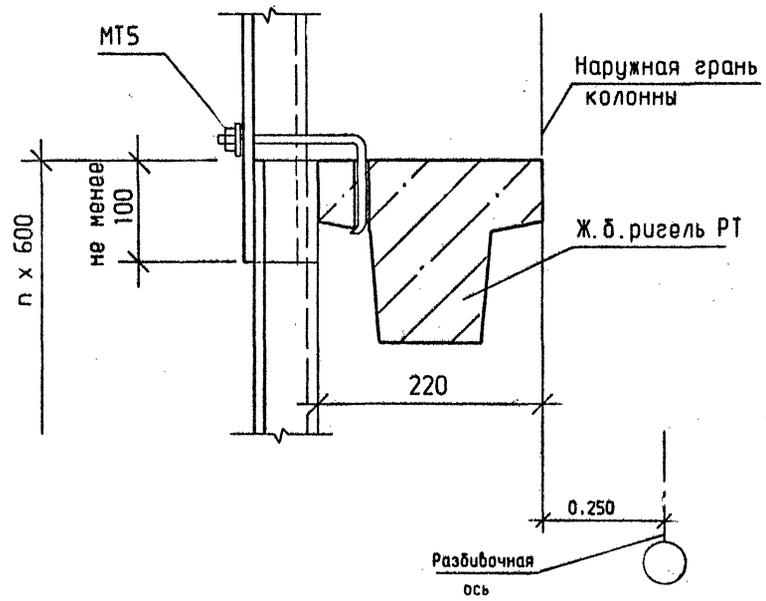
Ленинградский филиал
 ЦНИИ Промстройпроект



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 32		
ГИП	Черевань		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев		Р	1	1
Н. контр.	Муратова		Узел 25		
Гл. арх.	Шпирянок	06.93	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Партанская				
Арх. I кат.	Рахлина				
Инж. I кат.	Сутягина				



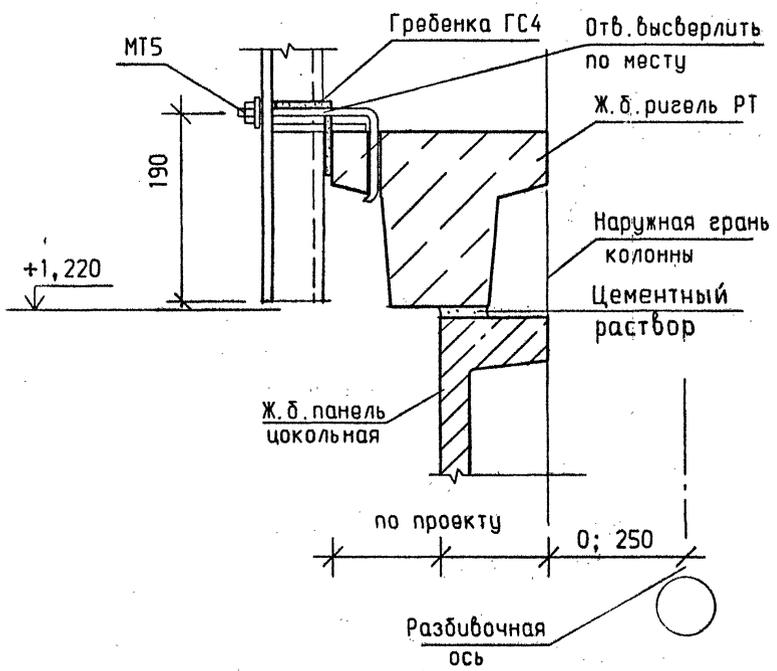
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 33		
ГИП	Черевань		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев		Р	1	1
Н. контр.	Муратова	06.93	Узел 26		
Гл. арх.	Шпирянок		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Партанская				
Арх. I кат.	Рахлина				
Инж. I кат.	Сутягина				



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Гип	Черевань	<i>[Signature]</i>	2.030 - 1.1 - 34			
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 27	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренок	<i>[Signature]</i> 06.97		Р		1
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Арх. I кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>				
Инж. I кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>				

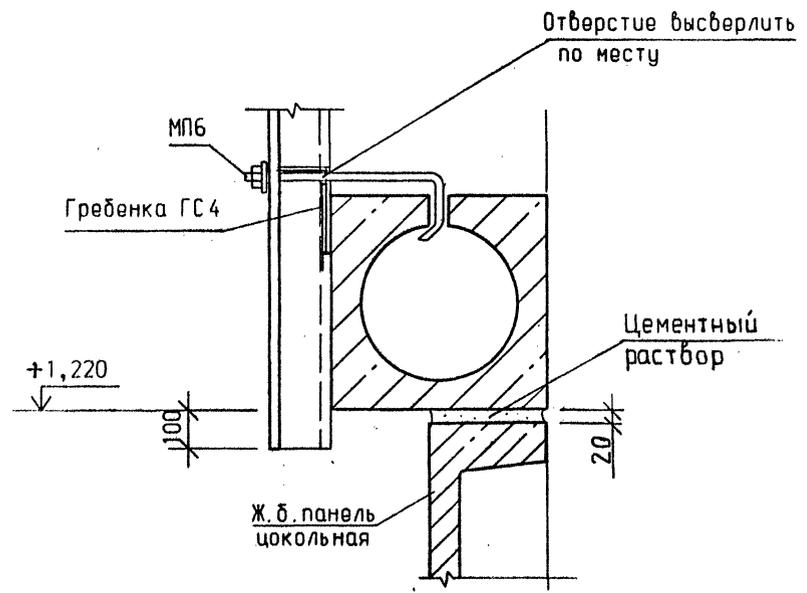
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Гип	Черевань	<i>[Signature]</i>	2.030 - 1.1 - 35			
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 28	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренок	<i>[Signature]</i> 06.97		Р		1
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Арх. I кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>				
Инж. I кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>				

Ленинградский проект
 Ленинский пр., Дом 160
 ГИП Промстройпроект



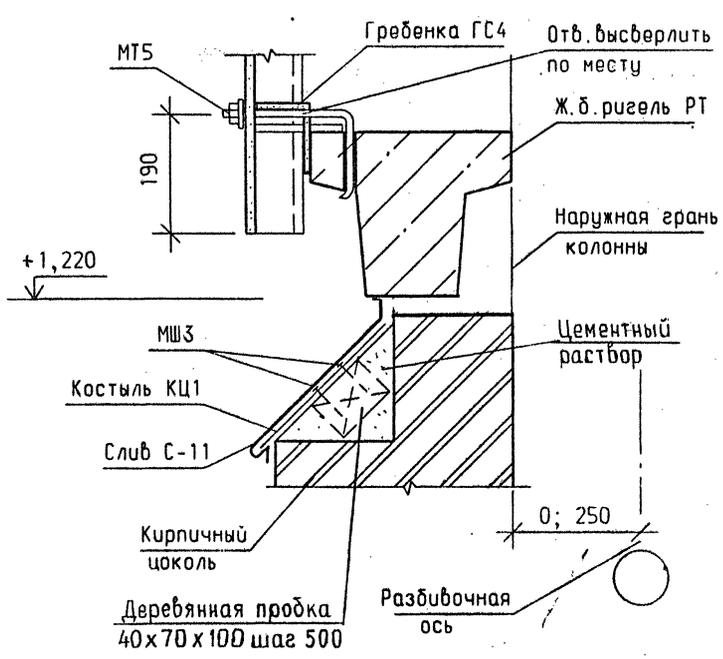
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 36			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 29	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Р		1
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ГИП	Черевань	<i>М.М.К.</i>
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.М.К.</i>
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.К.</i>
Гл. арх.	Шпиренок	<i>Шпиренок - 06.93</i>
Рук. ер.	Партанская	<i>Партанская</i>
Арх. I кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>
Инж. I кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>

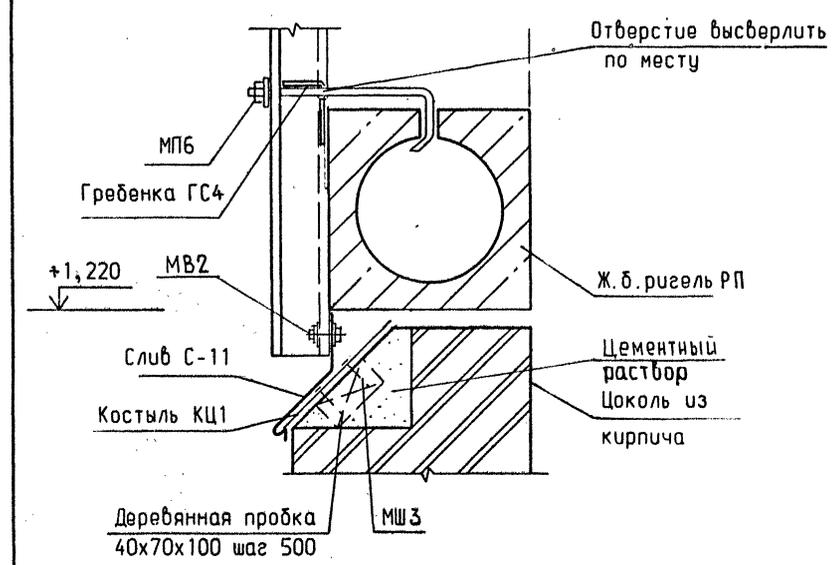


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 37			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 30	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Р		1
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ГИП	Черевань	<i>М.М.К.</i>
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.М.К.</i>
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.К.</i>
Гл. арх.	Шпиренок	<i>Шпиренок - 06.93</i>
Рук. ер.	Партанская	<i>Партанская</i>
Арх. I кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>
Инж. I кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>

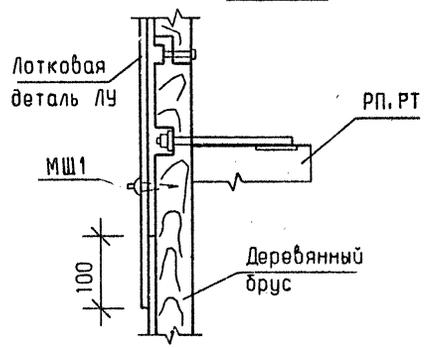
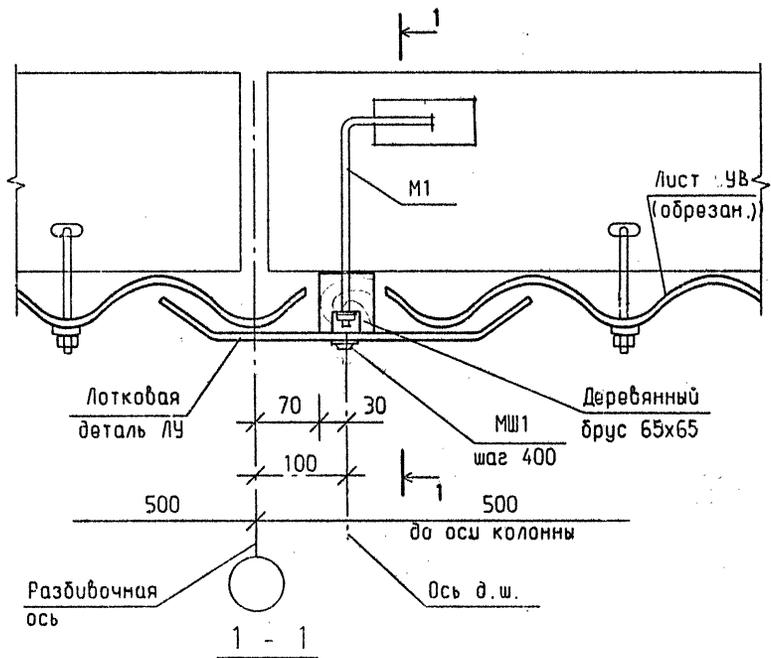


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 38		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
ГИП	Черевань	<i>МД</i>	Узел 31		
Нач. отд.	Малышев	<i>МД</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>МД</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МД</i>	Р	1	1
Рук. ер.	Партанская	<i>МД</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Арх. I кат	Рахлина	<i>МД</i>			
Инж. I кат	Сутягина	<i>МД</i>			



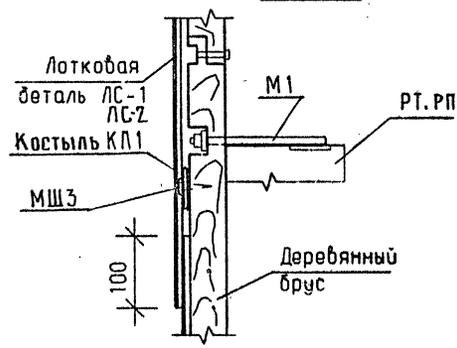
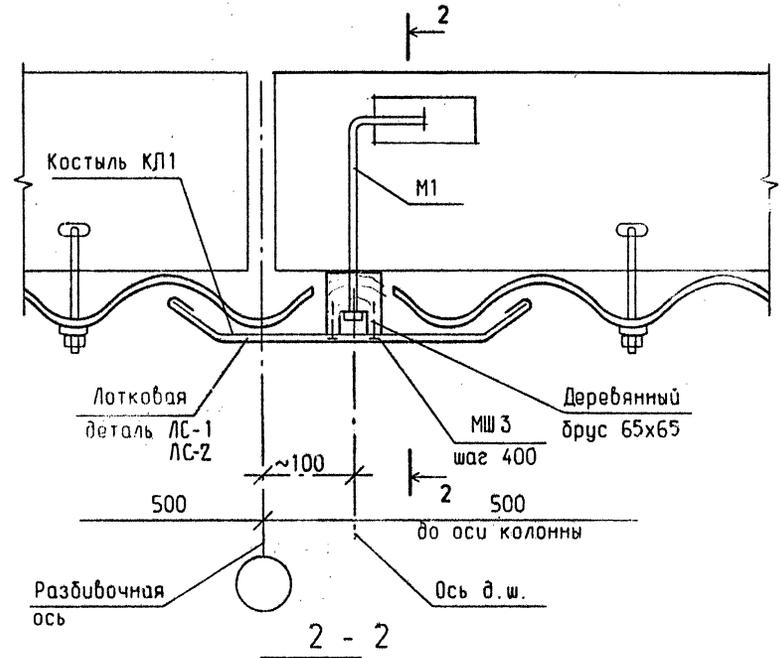
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 39		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
ГИП	Черевань	<i>МД</i>	Узел 32		
Нач. отд.	Малышев	<i>МД</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>МД</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МД</i>	Р	1	1
Рук. ер.	Партанская	<i>МД</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Арх. I кат	Рахлина	<i>МД</i>			
Инж. I кат	Сутягина	<i>МД</i>			

Ленинград 150247
 Ленинградский дом КСО
 150247 Ленинградский дом КСО



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

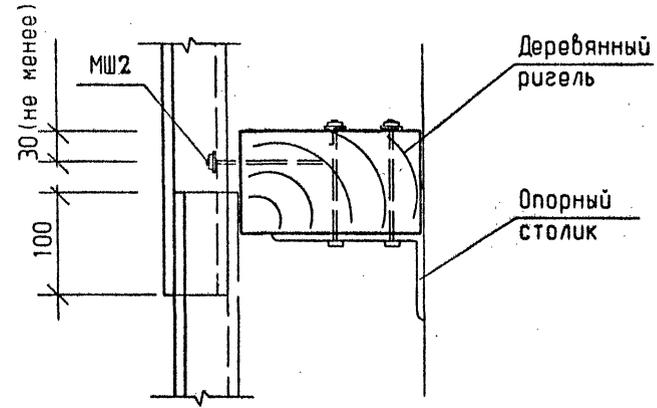
ГИП	Черевань	<i>МШ</i>	2.030 - 1.1 - 40		
Нач. отд.	Мальшев	<i>МШ</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МШ - 02.93</i>	Р	1	1
Рук. гр.	Партизанская	<i>МШ</i>	Узел 33		
Арх. 1-кат	Рахлина	<i>РЛ</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инж. 1-кат	Сутягина	<i>СШ</i>			



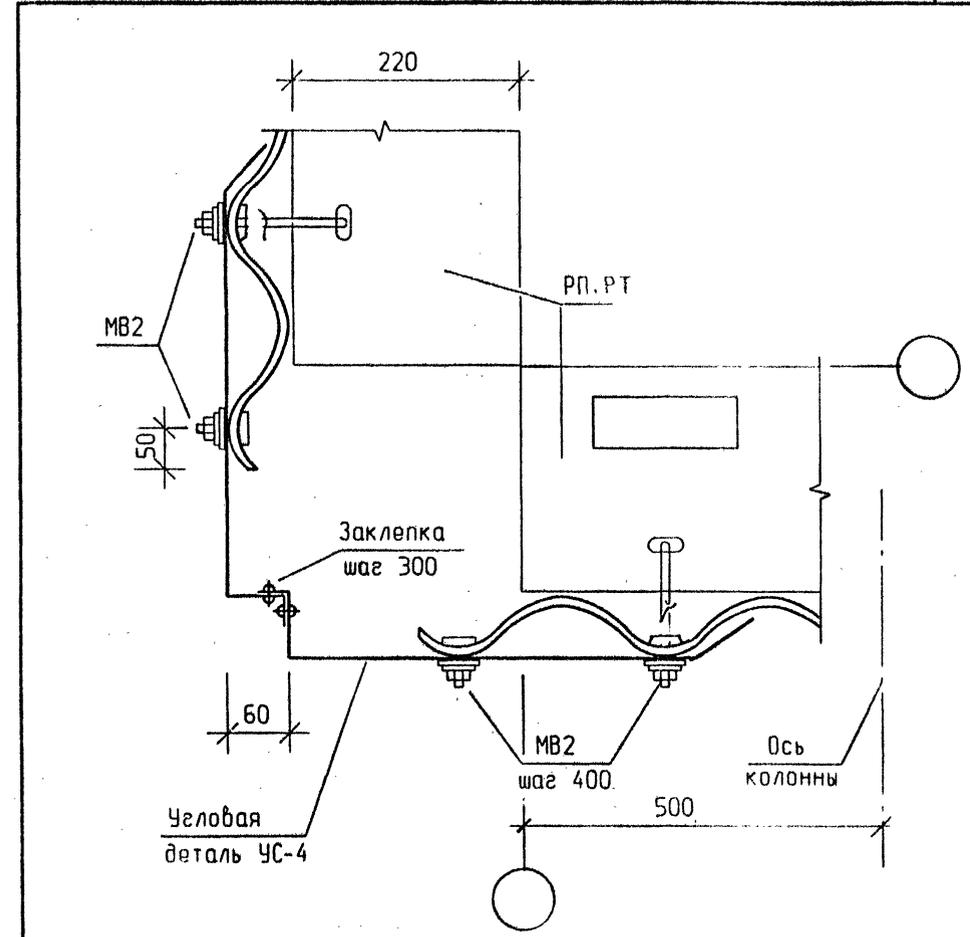
№ п. подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

ГИП	Черевань	<i>МШ</i>	2.030 - 1.1 - 41		
Нач. отд.	Мальшев	<i>МШ</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МШ - 02.93</i>	Р	1	1
Рук. гр.	Партизанская	<i>МШ</i>	Узел 34		
Арх. 1-кат	Рахлина	<i>РЛ</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инж. 1-кат	Сутягина	<i>СШ</i>			

Ленинград, 196247
 Ленинградский дом 150
 ГИП Ленгипростройпроект

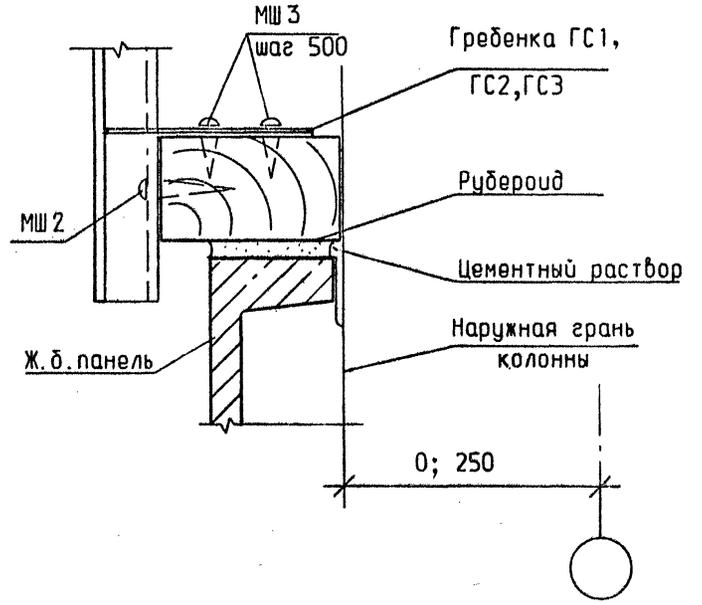
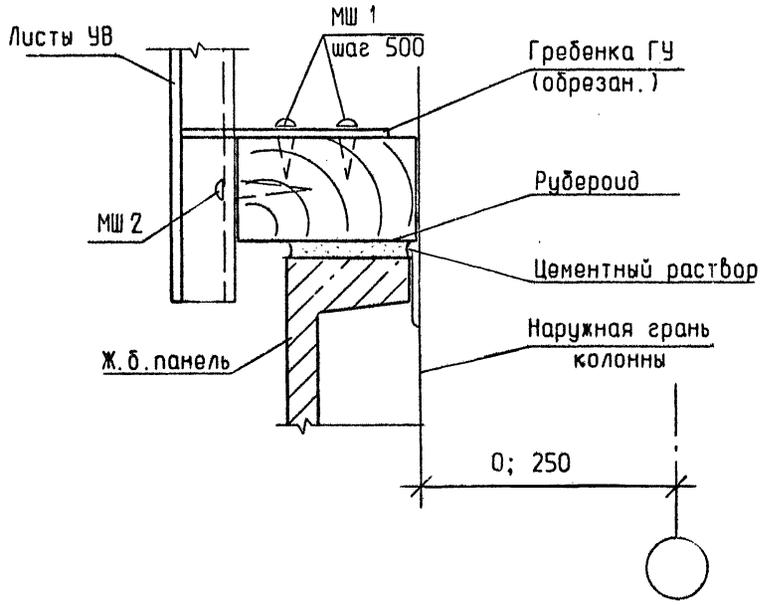


Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №	2.030 - 1.1 - 42		
Инж. Икат	Сутягина		Стадия	Лист	Листов
Арх. Икат	Рахлина		Р	1	1
Инж. Икат	Сутягина		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Арх. Икат	Рахлина		Узел 36		
Рук. ер.	Паранская				
Гл. арх.	Шпиренко				
Н. контр.	Муратова				
Нач. отд.	Мальшев				
ГИП	Черевань				



Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №	2.030 - 1.1 - 43		
Инж. Икат	Сутягина		Стадия	Лист	Листов
Арх. Икат	Рахлина		Р	1	1
Инж. Икат	Сутягина		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Арх. Икат	Рахлина		Узел 35		
Рук. ер.	Паранская				
Гл. арх.	Шпиренко				
Н. контр.	Муратова				
Нач. отд.	Мальшев				
ГИП	Черевань				

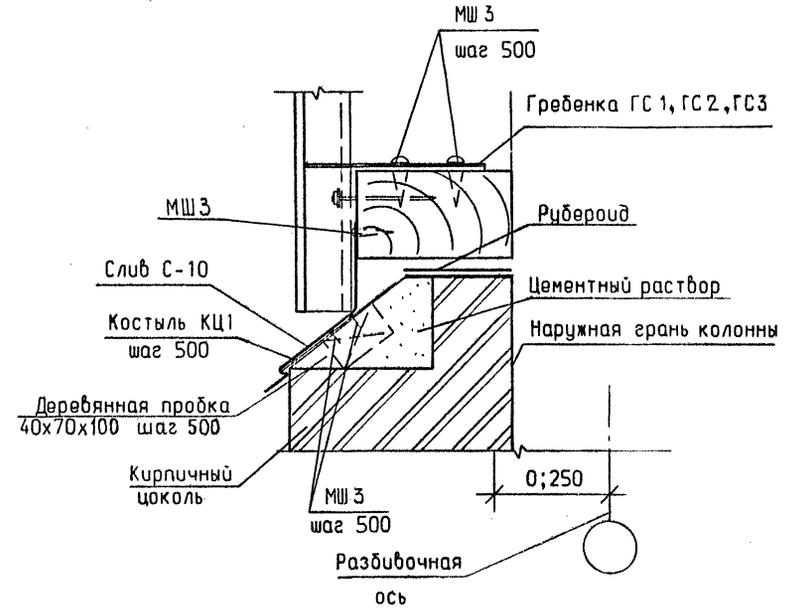
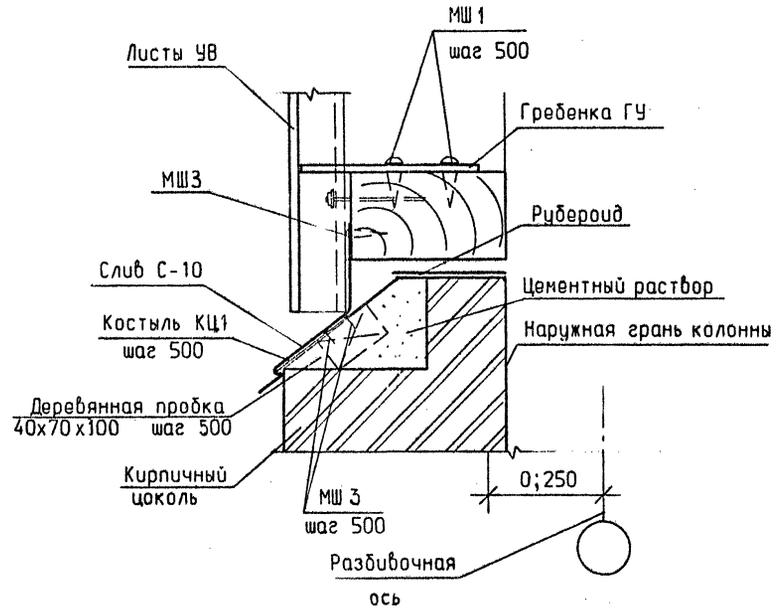
Ленинград, 196247
 Ленинский пр., дом 150
 ГИП Ленпротстройпроект



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 44					
ГИП	Черевань	<i>МШ</i>				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>МШ</i>	Р	1	1			
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>	Узел 37					
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МШ - 06.97</i>				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Парланская	<i>МШ</i>						
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>МШ</i>						
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>МШ</i>						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 45					
ГИП	Черевань	<i>МШ</i>				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>МШ</i>	Р	1	1			
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>	Узел 38					
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МШ - 06.97</i>				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Парланская	<i>МШ</i>						
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>МШ</i>						
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>МШ</i>						

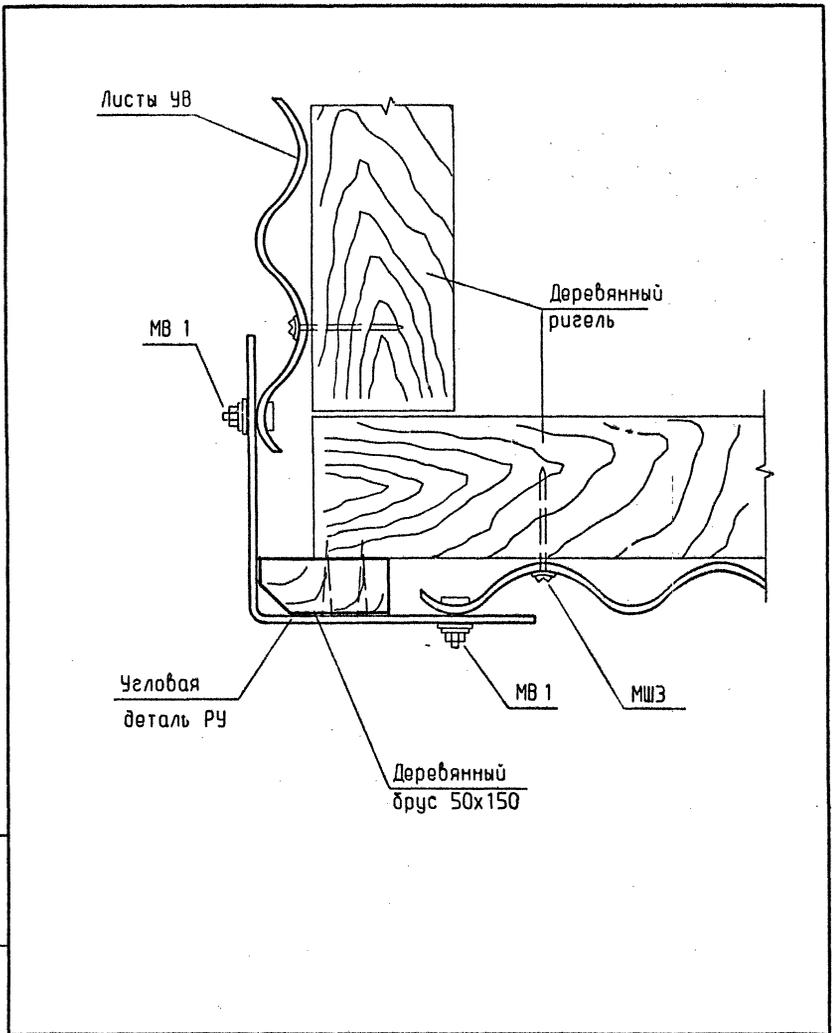
Ленинград, №3247
Ленинский пр., дом 13
ГВН Ленинградстройпроект



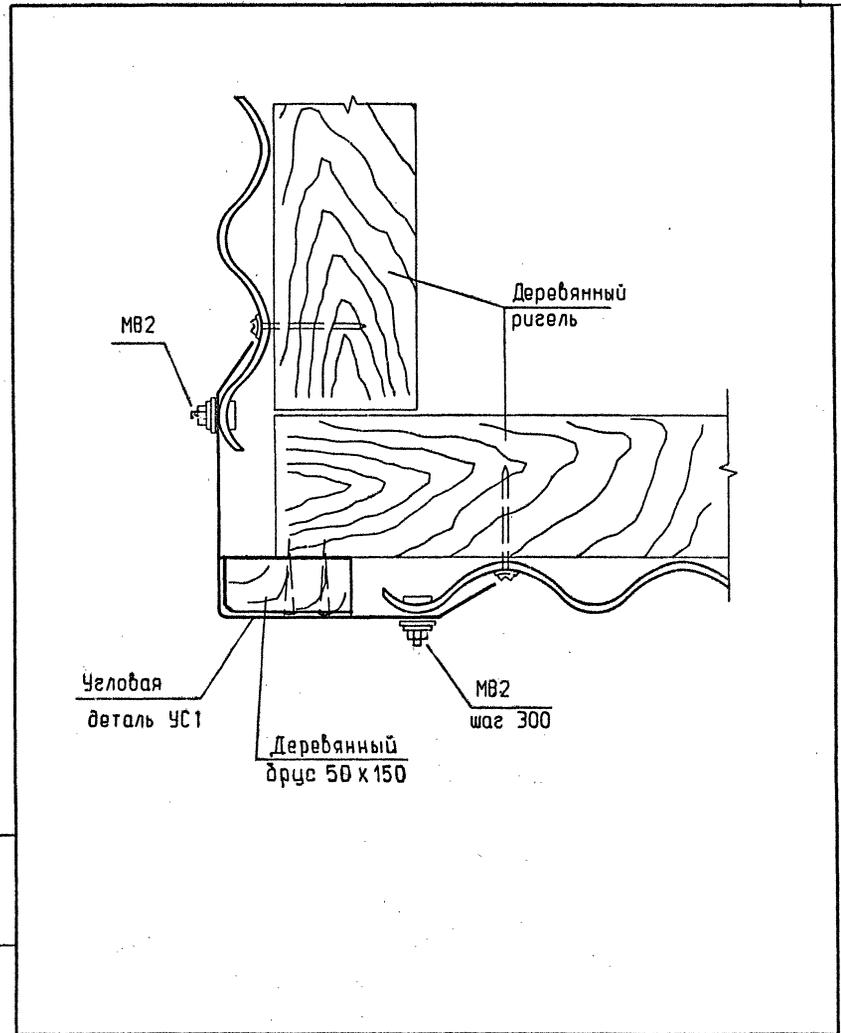
№ п. подл.	Подпись и дата	Взам. № п. Н	2.030 - 1.1 - 46					
ГИП	Черевань	<i>[Signature]</i>				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышев	<i>[Signature]</i>	Р		1			
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 39					
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>[Signature]</i> 05.93				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Партанская	<i>[Signature]</i>						
Арх. 1кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>						
Инж. 1кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>						

№ п. подл.	Подпись и дата	Взам. № п. Н	2.030 - 1.1 - 47					
ГИП	Черевань	<i>[Signature]</i>				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышев	<i>[Signature]</i>	Р		1			
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>	Узел 40					
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>[Signature]</i> 05.93				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Партанская	<i>[Signature]</i>						
Арх. 1кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>						
Инж. 1кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>						

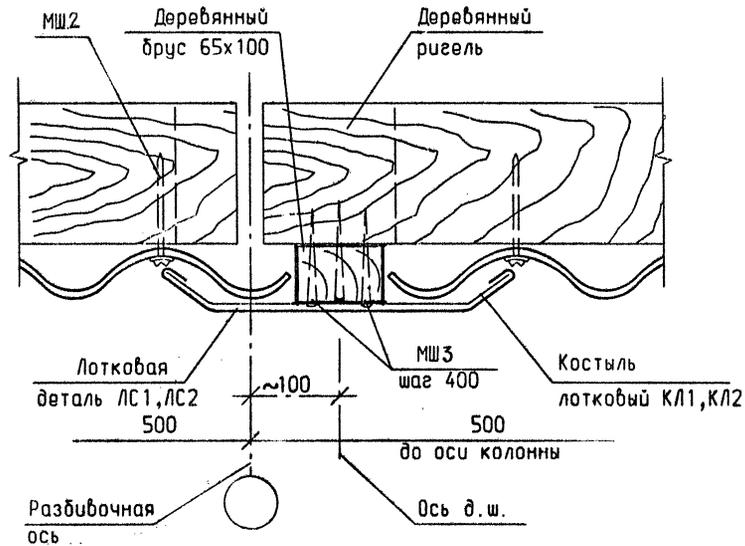
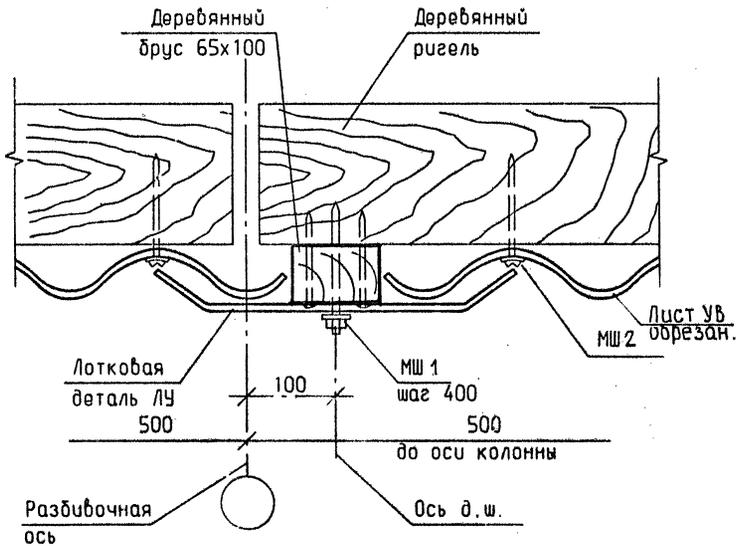
Ленинградский проект



2.030 - 1.1 - 48		Узел 41		
ГИП	Черевань	<i>МШЗ</i>	Стадия	Лист
Нач. отд.	Малышев	<i>ЛС</i>	Р	1
Н. контр.	Муратова	<i>ЛС</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>ЛС 06.98</i>		
Рук. ер.	Партанская	<i>ЛС</i>		
Арх. Икат	Рахлина	<i>ЛС</i>		
Инж. Икат	Сутягина	<i>ЛС</i>		



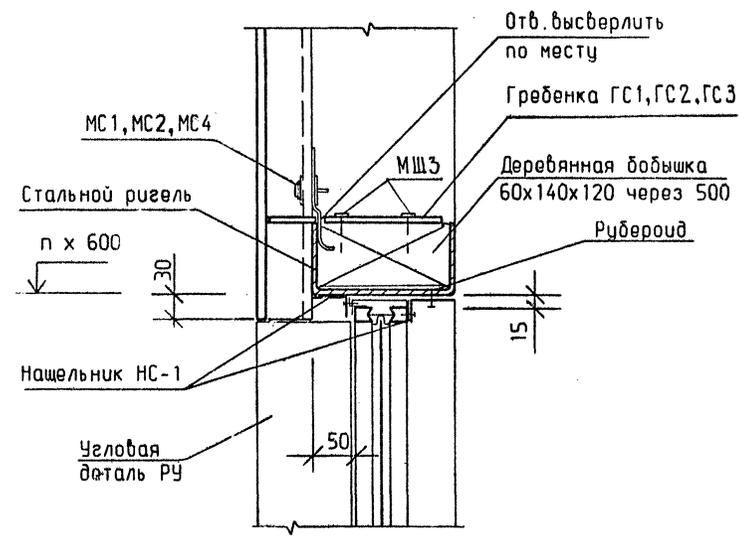
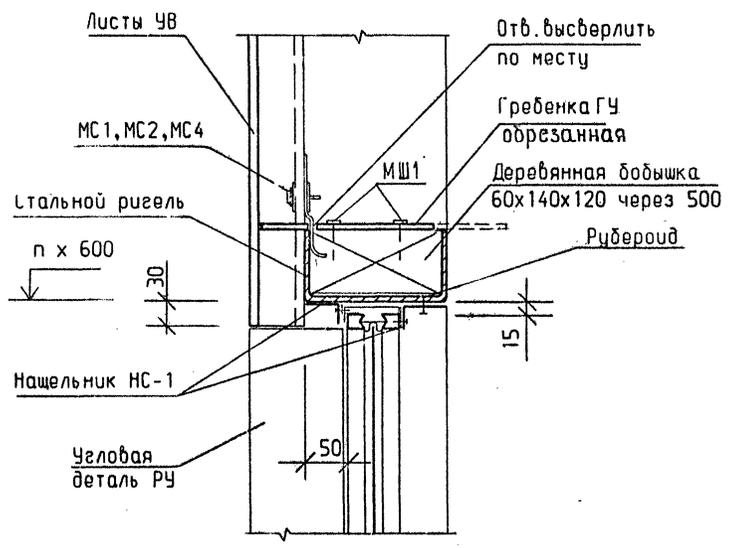
2.030 - 1.1 - 49		Узел 42		
ГИП	Черевань	<i>МШЗ</i>	Стадия	Лист
Нач. отд.	Малышев	<i>ЛС</i>	Р	1
Н. контр.	Муратова	<i>ЛС</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>ЛС 06.98</i>		
Рук. ер.	Партанская	<i>ЛС</i>		
Арх. Икат	Рахлина	<i>ЛС</i>		
Инж. Икат	Сутягина	<i>ЛС</i>		



Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	2.030 - 1.1 - 50		
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №			
Гип	Черевань	<i>МШ</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышев	<i>МШ</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпирянок	<i>МШ</i>			
Рук. ер.	Партанская	<i>МШ</i>			
Арх. 1кат	Рахлина	<i>МШ</i>			
Инж. 1кат	Сутягина	<i>МШ</i>			

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	2.030 - 1.1 - 51		
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №			
Гип	Черевань	<i>МШ</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышев	<i>МШ</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпирянок	<i>МШ</i>			
Рук. ер.	Партанская	<i>МШ</i>			
Арх. 1кат	Рахлина	<i>МШ</i>			
Инж. 1кат	Сутягина	<i>МШ</i>			

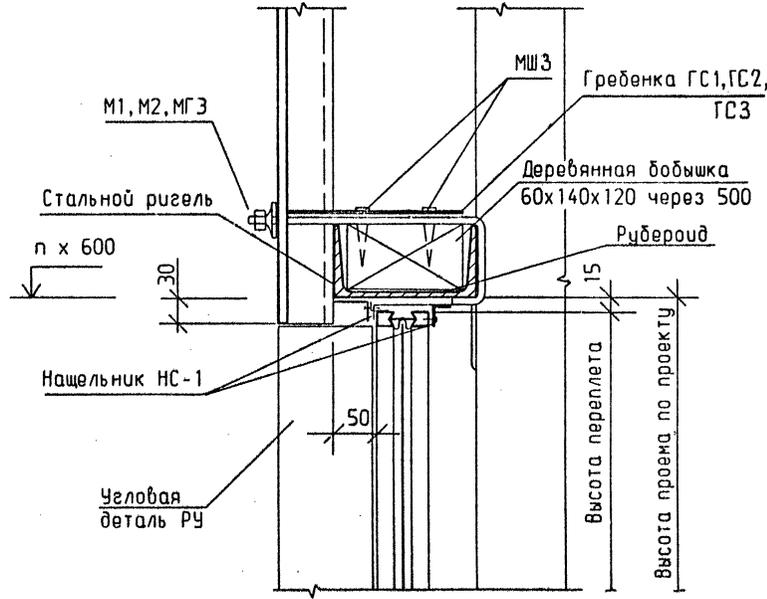
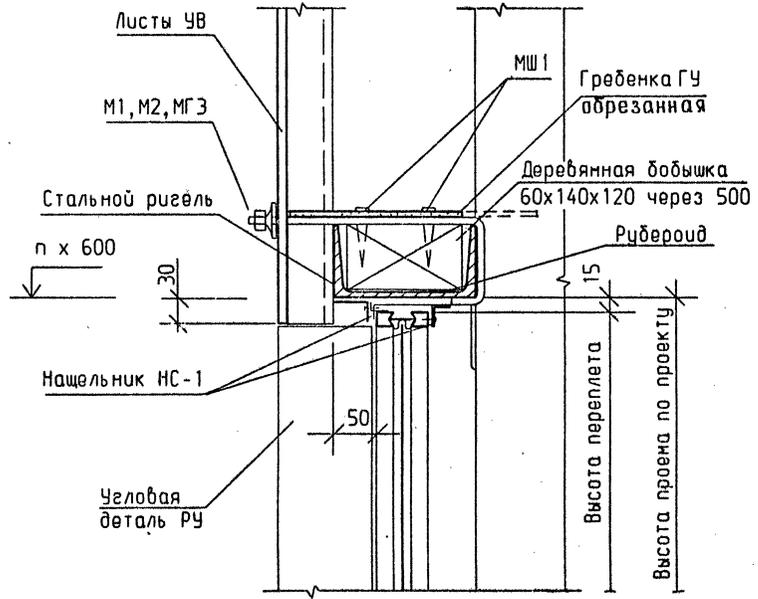
Ленинградский
Промстройпроект



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		2.030 - 1.1 - 52				
Инв. № подл.	Гип	Черобань	<i>МШ</i>		Узел 45	Стадия	Лист	Листов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	Нач. отд.	Малышев	<i>МШ</i>			Р	1	1	
	Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>						
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>МШ</i>	05.93					
	Рук. гр.	Паранская	<i>МШ</i>						
	Арх. кат	Рахлина	<i>МШ</i>						
Инж. кат	Сутягина	<i>МШ</i>							

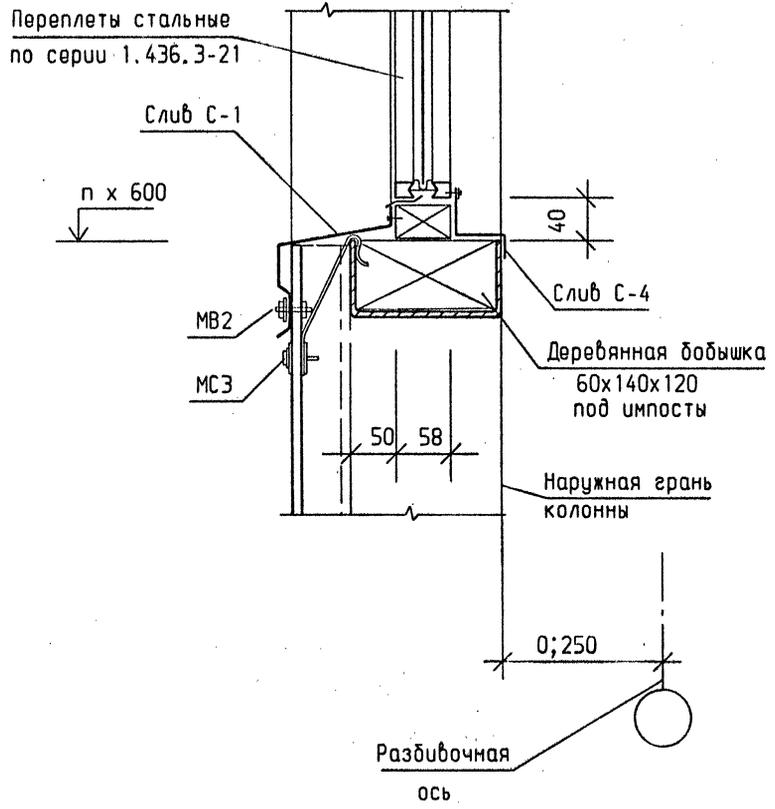
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		2.030 - 1.1 - 53				
Инв. № подл.	Гип	Черобань	<i>МШ</i>		Узел 46	Стадия	Лист	Листов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	Нач. отд.	Малышев	<i>МШ</i>			Р	1	1	
	Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>						
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>МШ</i>	05.93					
	Рук. гр.	Паранская	<i>МШ</i>						
	Арх. кат	Рахлина	<i>МШ</i>						
Инж. кат	Сутягина	<i>МШ</i>							

Ленинградский Проектно-Сметный Институт
Ленпроектсмипростройпроект



Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 54			
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Гип	Черевань	<i>СМ</i>	Узел 47	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малишев	<i>ММ</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>ММ</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренок	<i>ШШ</i> 06.97				
Рук. ер.	Партанская	<i>ПА</i>				
Арх. 1 кат.	Рахлина	<i>РА</i>				
Инж. 1 кат.	Сутягина	<i>СУ</i>				

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 55			
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Гип	Черевань	<i>СМ</i>	Узел 48	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малишев	<i>ММ</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>ММ</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренок	<i>ШШ</i> 06.97				
Рук. ер.	Партанская	<i>ПА</i>				
Арх. 1 кат.	Рахлина	<i>РА</i>				
Инж. 1 кат.	Сутягина	<i>СУ</i>				



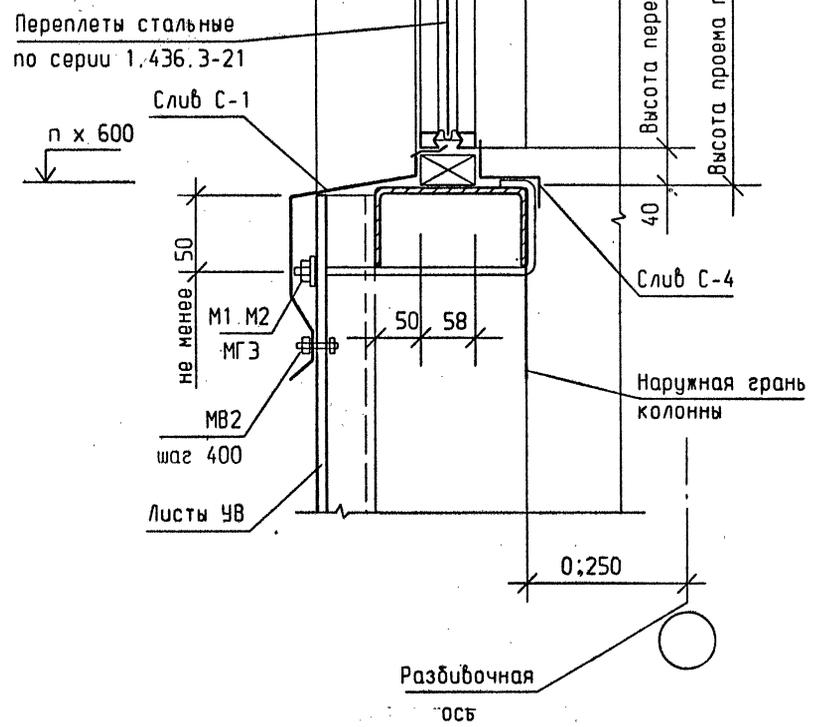
2.030 - 1.1 - 56

Узел 49

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Гип	Черевань	<i>МВ</i>	
Нач. отд.	Мальшев	<i>МВ</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>МВ</i>	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МВ</i>	06.93
Рук. ер.	Партанская	<i>МВ</i>	
Арх. I кат	Рахлина	<i>МВ</i>	
Инж. I кат	Сутягина	<i>МВ</i>	



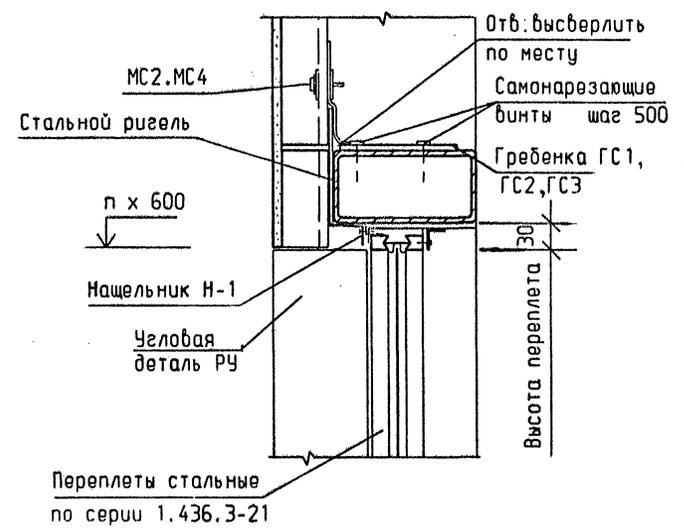
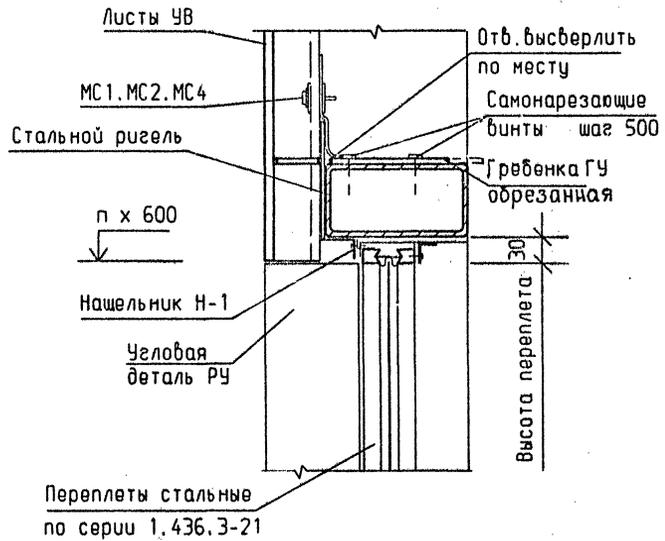
2.030 - 1.1 - 57

Узел 50

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

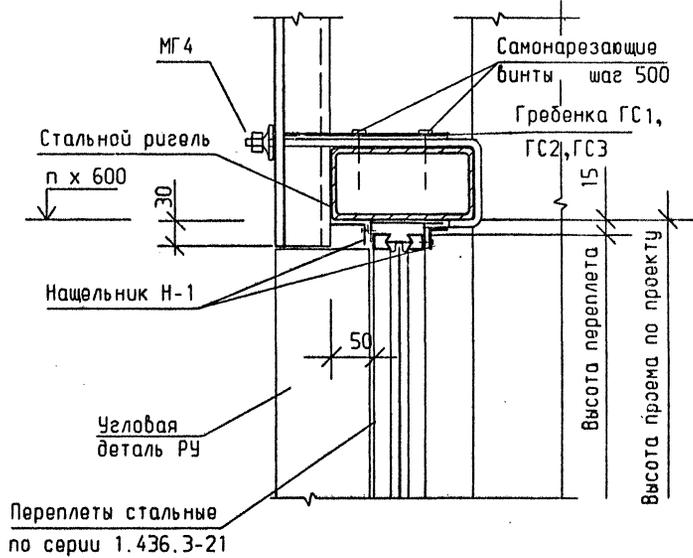
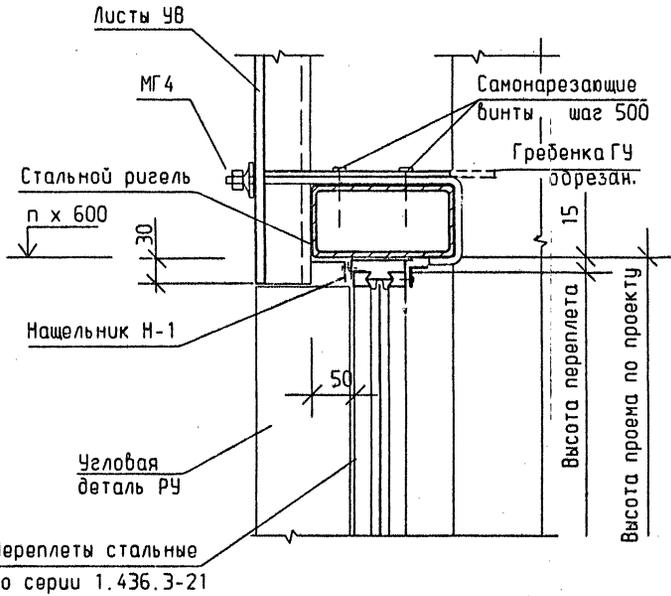
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Гип	Черевань	<i>МВ</i>	
Нач. отд.	Мальшев	<i>МВ</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>МВ</i>	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МВ</i>	06.93
Рук. ер.	Партанская	<i>МВ</i>	
Арх. I кат	Рахлина	<i>МВ</i>	
Инж. I кат	Сутягина	<i>МВ</i>	



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 58		
	ГИП	Черевань				
Инв. № подл.	Нач. отд.	Малышев	<i>М</i>	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Муратова	<i>М</i>			
	Гл. арх.	Шпиренок	<i>Ш</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Рук. ер.	Партанская	<i>П</i>			
	Арх. Икат	Рахлина	<i>Р</i>			
	Инж. Икат	Сутягина	<i>С</i>			

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 59		
	ГИП	Черевань				
Инв. № подл.	Нач. отд.	Малышев	<i>М</i>	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Муратова	<i>М</i>			
	Гл. арх.	Шпиренок	<i>Ш</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Рук. ер.	Партанская	<i>П</i>			
	Арх. Икат	Рахлина	<i>Р</i>			
	Инж. Икат	Сутягина	<i>С</i>			

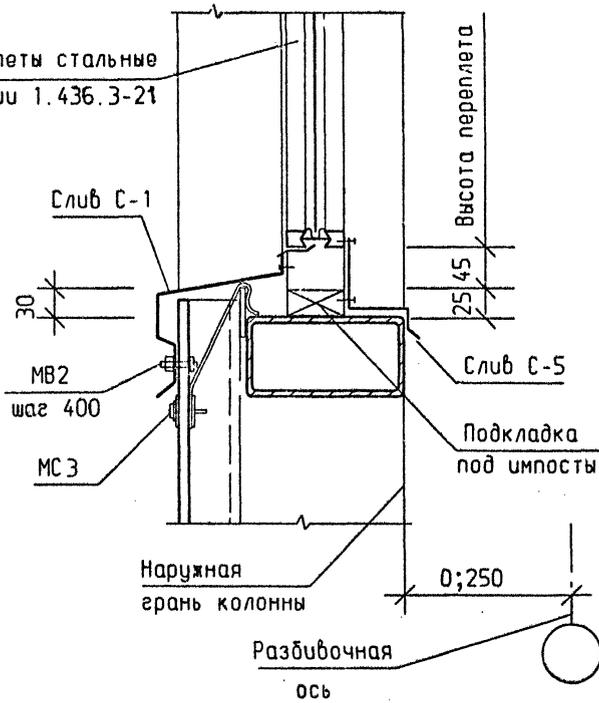


Инв. № подл.	Подпись и дата	Экон. инв. №	2.030 - 1.1 - 60			
ГИП	Черевань	<i>МД</i>	Узел 53	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>МД</i>		Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>МД</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МД</i> 06.93				
Рук. с/р.	Партанская	<i>МД</i>				
Арх. 1кат	Рахлина	<i>МД</i>				
Инж. 1кат	Сутягина	<i>МД</i>				

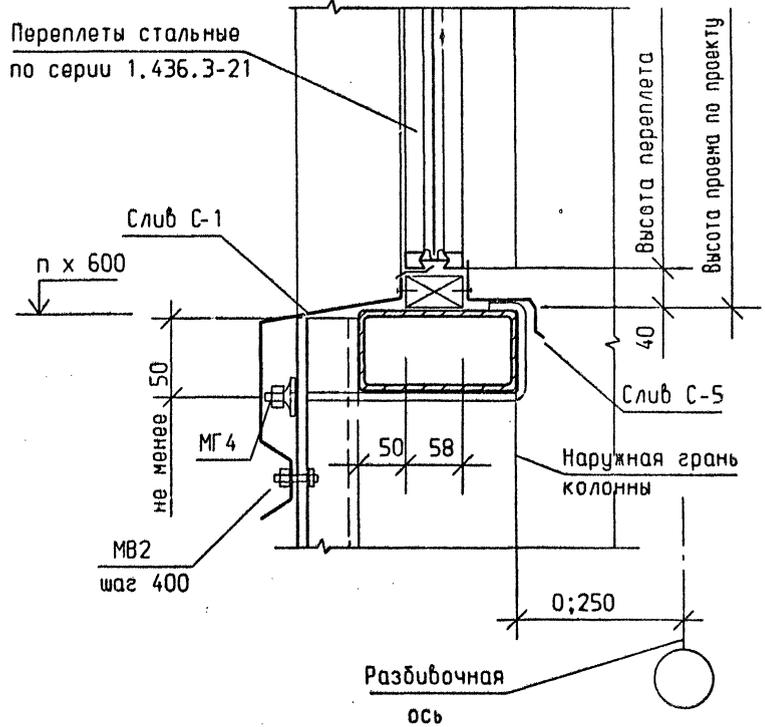
Инв. № подл.	Подпись и дата	Экон. инв. №	2.030 - 1.1 - 61			
ГИП	Черевань	<i>МД</i>	Узел 54	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>МД</i>		Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>МД</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>МД</i> 06.93				
Рук. с/р.	Партанская	<i>МД</i>				
Арх. 1кат	Рахлина	<i>МД</i>				
Инж. 1кат	Сутягина	<i>МД</i>				

Ленинградский проект
 Ленинградский проект
 Ленинградский проект

Переплеты стальные
 по серии 1.436.3-21



Переплеты стальные
 по серии 1.436.3-21



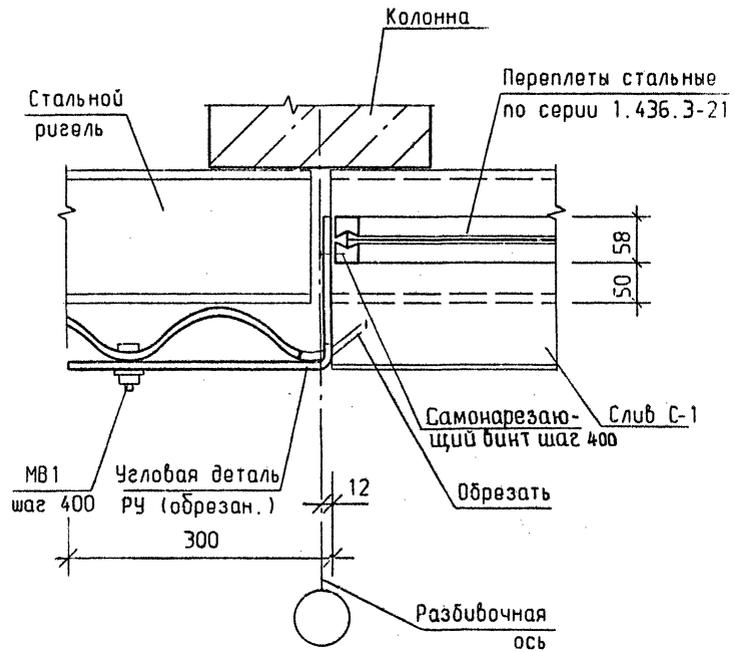
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ГИП	Черевань	<i>М.И.</i>				2.030 - 1.1 - 62	Узел 55	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.И.</i>						Р		1	
Н. контр.	Муратова	<i>М.И.</i>						ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>М.И.</i>	06.75								
Рук. ер.	Партанская	<i>М.И.</i>									
Арх. I кат	Рахлина	<i>М.И.</i>									
Инж. I кат	Сутягина	<i>М.И.</i>									

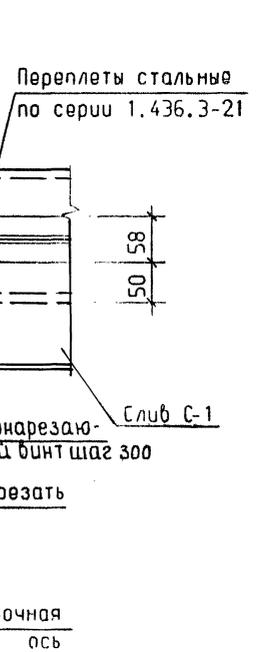
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ГИП	Черевань	<i>М.И.</i>				2.030 - 1.1 - 63	Узел 56	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.И.</i>						Р		1	
Н. контр.	Муратова	<i>М.И.</i>						ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>М.И.</i>	06.75								
Рук. ер.	Партанская	<i>М.И.</i>									
Арх. I кат	Рахлина	<i>М.И.</i>									
Инж. I кат	Сутягина	<i>М.И.</i>									

Ленинград 1932-77
Литва 1944 год, дом 100
МВВ Г. Муратов

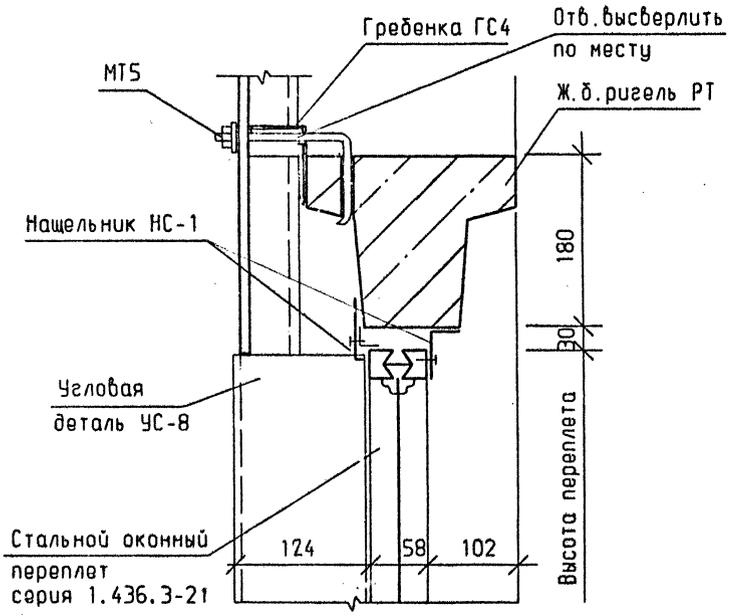


Имя, И. повл.	Подпись и дата		Взам. иф. И		2.030 - 1.1 - 64				
	ГИП	Черевань	<i>МВВ</i>						
	Нач. отд.	Мальшев	<i>МВВ</i>		Р		1		
	Н. контр.	Муратова	<i>МВВ</i>						
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>МВВ</i>	06.93					
	Рук. гр.	Паранская	<i>МВВ</i>						
	Арх. I кат	Рахлина	<i>МВВ</i>						
	Инж. I кат	Сутягина	<i>МВВ</i>						

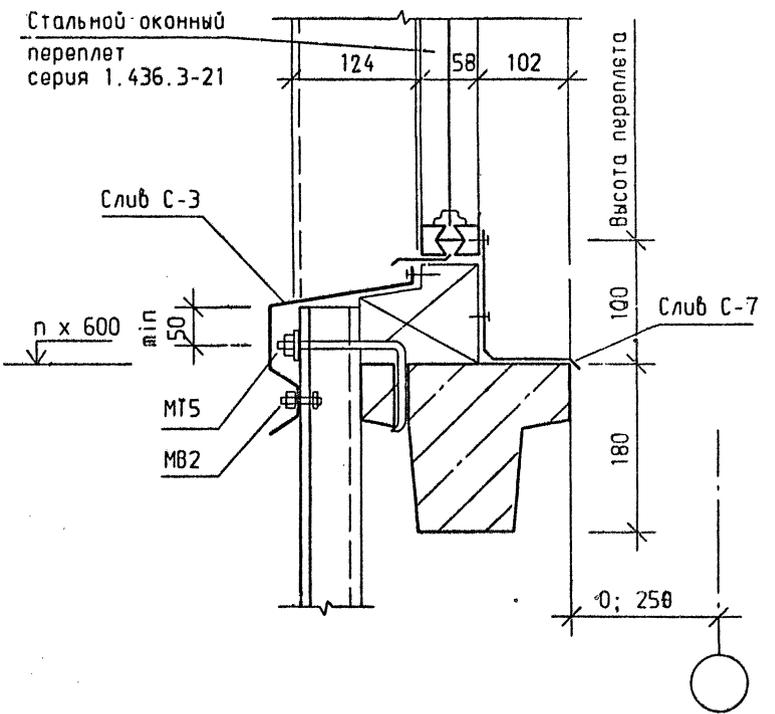


Имя, И. повл.	Подпись и дата		Взам. иф. И		2.030 - 1.1 - 65				
	ГИП	Черевань	<i>МВВ</i>						
	Нач. отд.	Мальшев	<i>МВВ</i>		Р		1		
	Н. контр.	Муратова	<i>МВВ</i>						
	Гл. арх.	Шпиренко	<i>МВВ</i>	06.93					
	Рук. гр.	Паранская	<i>МВВ</i>						
	Арх. I кат	Рахлина	<i>МВВ</i>						
	Инж. I кат	Сутягина	<i>МВВ</i>						

Ленинградский проект
Институт
Л. П. Ширенко
Ген. директор
Э. С. Сидоров

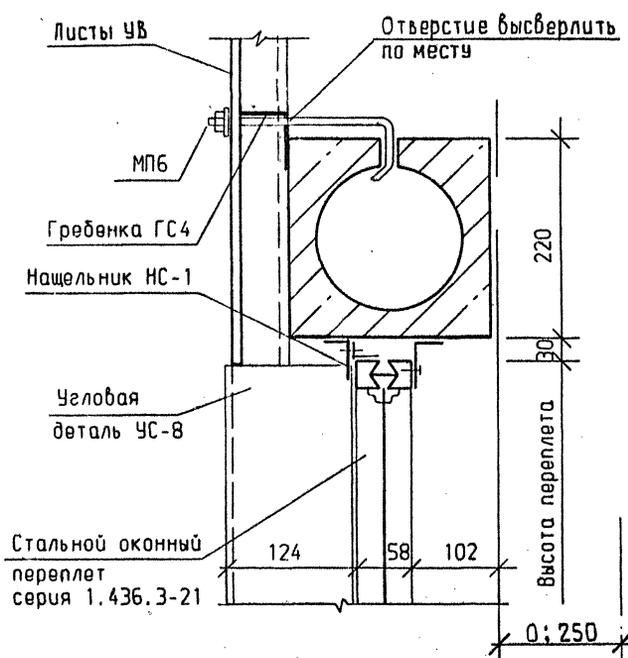


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 66		
Гип	Черевань	<i>ML</i>			
Нач. отд.	Малишев	<i>ML</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>ML</i>	Узел 59		
Гл. арх.	Ширенко	<i>ML</i> 06.92			
Рук. ер.	Партанская	<i>ML</i>			
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>ML</i>			
Инж. 1 кат	Сытегина	<i>ML</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 67		
Гип	Черевань	<i>ML</i>			
Нач. отд.	Малишев	<i>ML</i>	Р	1	1
Н. контр.	Муратова	<i>ML</i>	Узел 60		
Гл. арх.	Ширенко	<i>ML</i> 06.92			
Рук. ер.	Партанская	<i>ML</i>			
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>ML</i>			
Инж. 1 кат	Сытегина	<i>ML</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинград, ВЗ-257
 д. г. Ленинград, пр. д. 1 км 60
 ЦНИИ «Институт градостроительства»



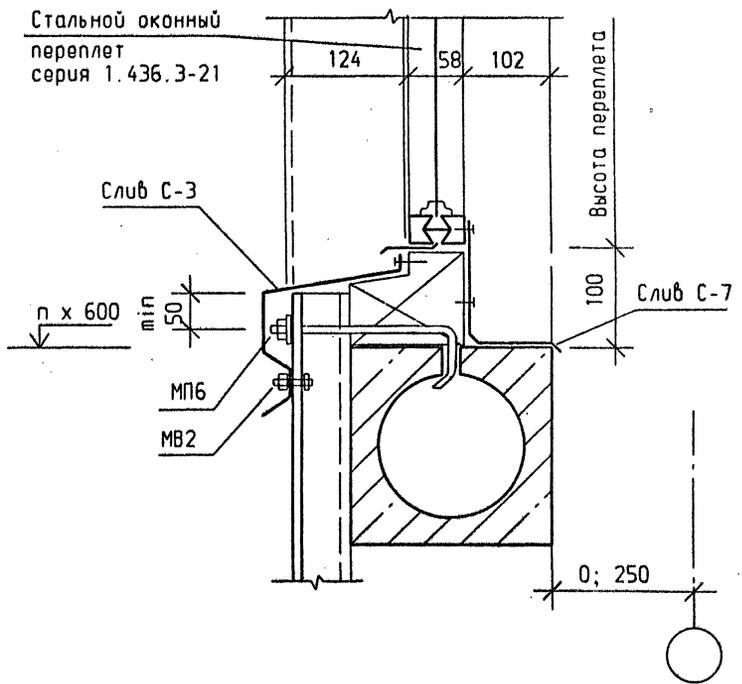
Инф. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Черевань	<i>mm</i>	
Нач. отд.	Малышев	<i>mm</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>mm</i>	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mm</i>	06.93
Рук. ер.	Партанская	<i>mm</i>	
Арх. Икат	Рахлина	<i>mm</i>	
Инж. Икат	Сутягина	<i>mm</i>	

2.030 - 1.1 - 68

Узел 61

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Инф. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

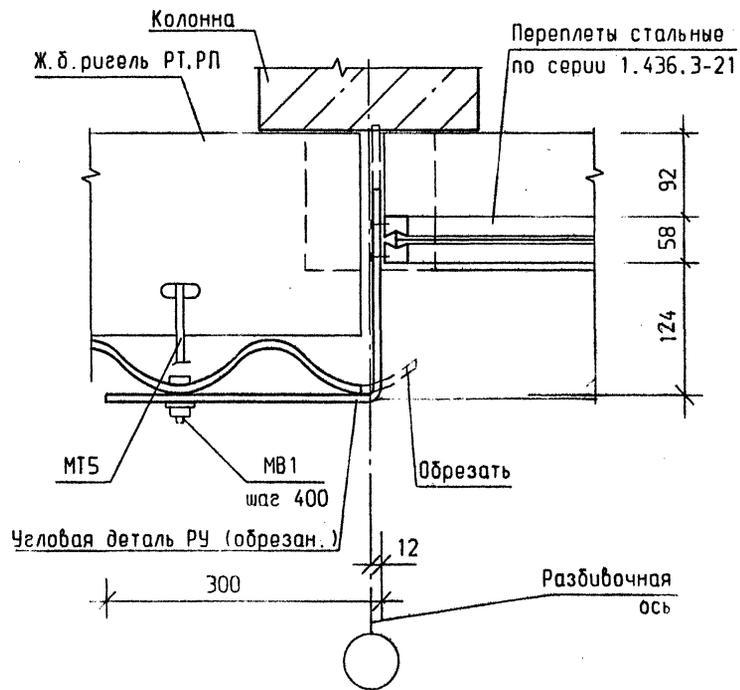
ГИП	Черевань	<i>mm</i>	
Нач. отд.	Малышев	<i>mm</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>mm</i>	
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mm</i>	06.93
Рук. ер.	Партанская	<i>mm</i>	
Арх. Икат	Рахлина	<i>mm</i>	
Инж. Икат	Сутягина	<i>mm</i>	

2.030 - 1.1 - 69

Узел 62

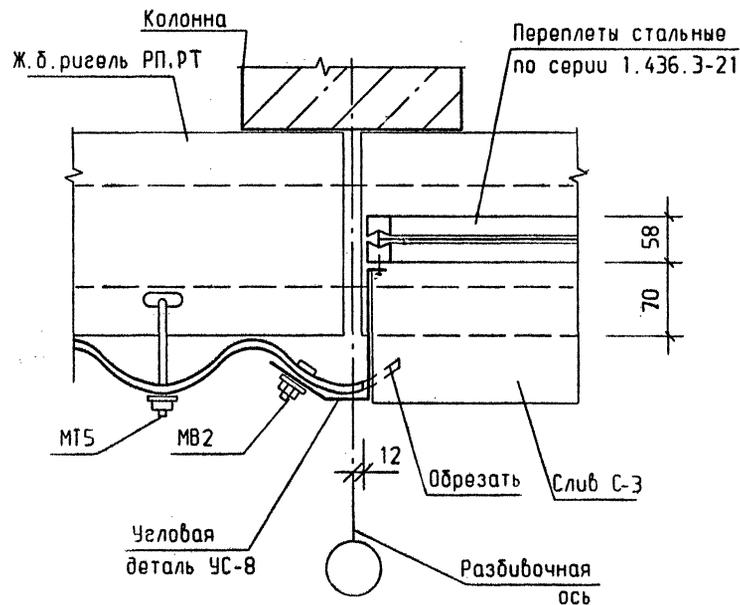
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинград, 193477
 Ленинский пр., дом 163
 ЦНИИ Промстройпроект



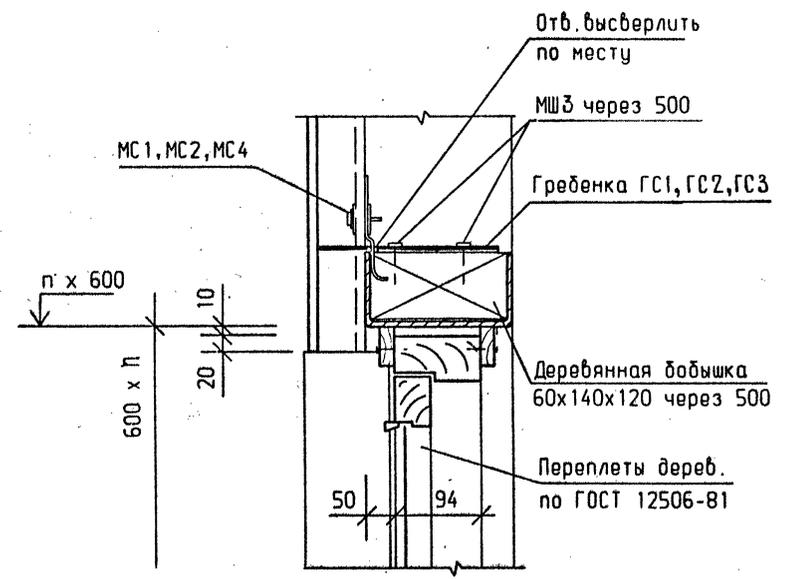
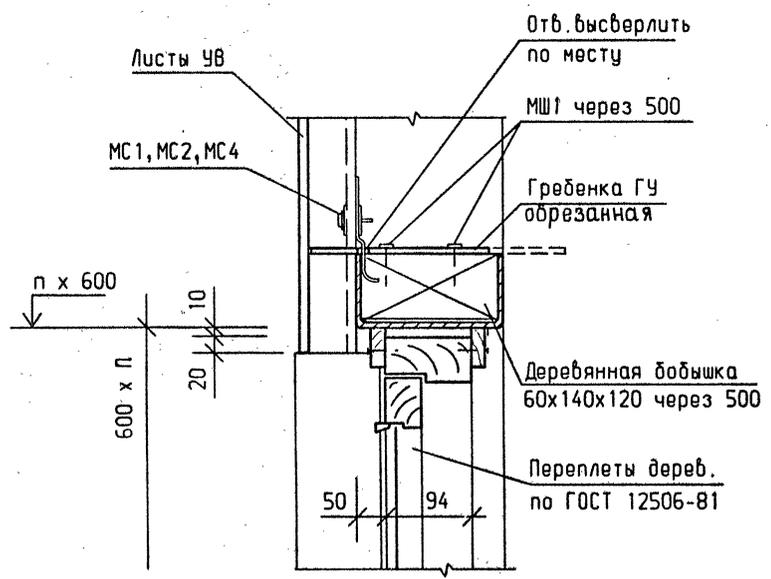
ГИП		Черевань	<i>М.В.</i>	2.030 - 1.1 - 70		
Нач. отд.		Мальшев	<i>М.В.</i>			
Н. контр.		Муратова	<i>М.В.</i>			
Гл. арх.		Шпирянок	<i>М.В.</i>	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Партанская	<i>М.В.</i>	Р	1	1
Арх. 1 кат		Рахлина	<i>М.В.</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инж. 1 кат		Сутягина	<i>М.В.</i>			

Узел 63



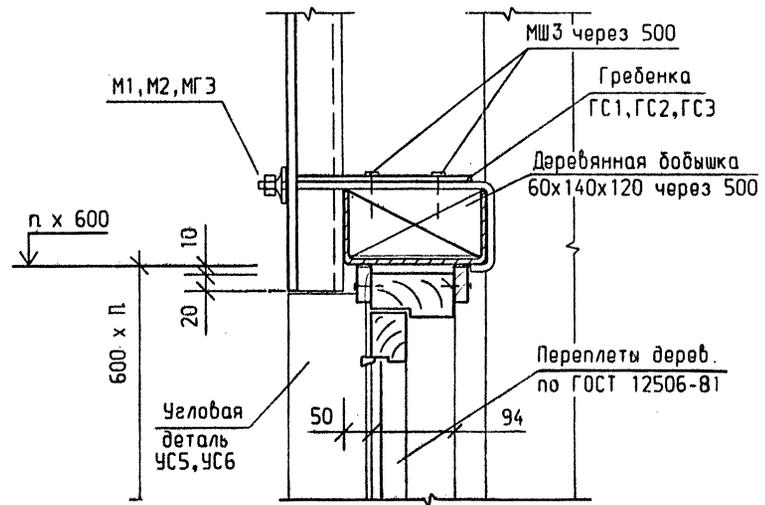
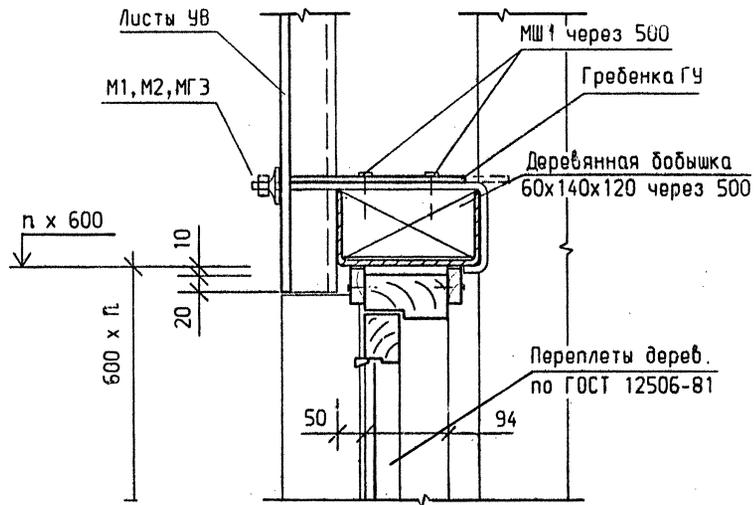
ГИП		Черевань	<i>М.В.</i>	2.030 - 1.1 - 71		
Нач. отд.		Мальшев	<i>М.В.</i>			
Н. контр.		Муратова	<i>М.В.</i>			
Гл. арх.		Шпирянок	<i>М.В.</i>	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Партанская	<i>М.В.</i>	Р	1	1
Арх. 1 кат		Рахлина	<i>М.В.</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инж. 1 кат		Сутягина	<i>М.В.</i>			

Узел 64



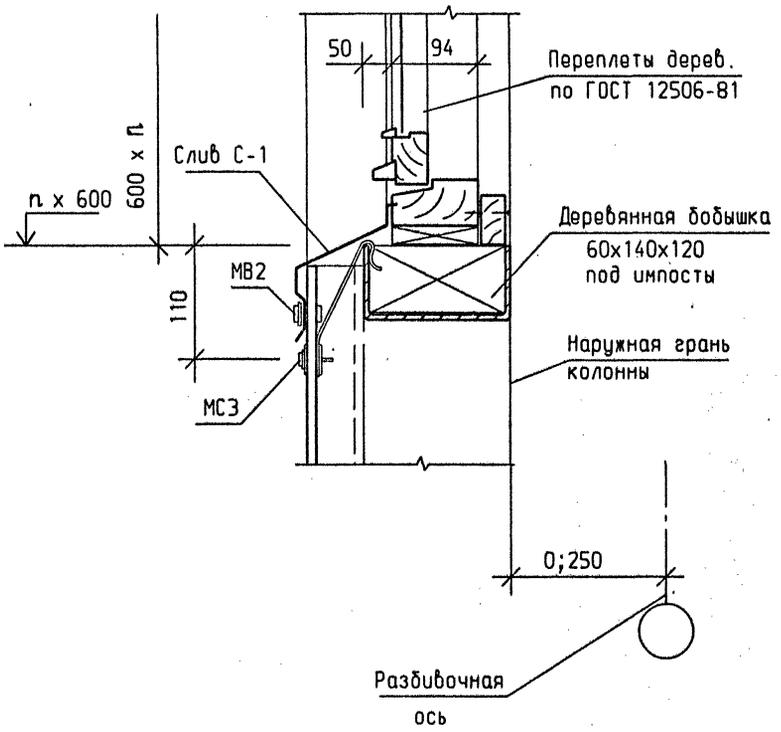
Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N	2.030 - 1.1 - 72			
Г.И.П.	Черевань	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>	Узел 65	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Гл. арх.	Шпиренко	<i>[Signature]</i> 06.93	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>				
Арх. I кат.	Рахлина	<i>[Signature]</i>				
Инж. I кат.	Сутягина	<i>[Signature]</i>				

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N	2.030 - 1.1 - 73			
Г.И.П.	Черевань	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Мальшев	<i>[Signature]</i>	Узел 66	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Гл. арх.	Шпиренко	<i>[Signature]</i> 06.93	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>				
Арх. I кат.	Рахлина	<i>[Signature]</i>				
Инж. I кат.	Сутягина	<i>[Signature]</i>				



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		2.030 - 1.1 - 74	Узел 67	Стадия	Лист	Листов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	ГИП	Черевань	<i>MDL</i>							
	Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>							
	Гл. арх.	Шпиренок	<i>[Signature]</i>	06.93						
	Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>							
	Арх. кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>							
	Инж. кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>							

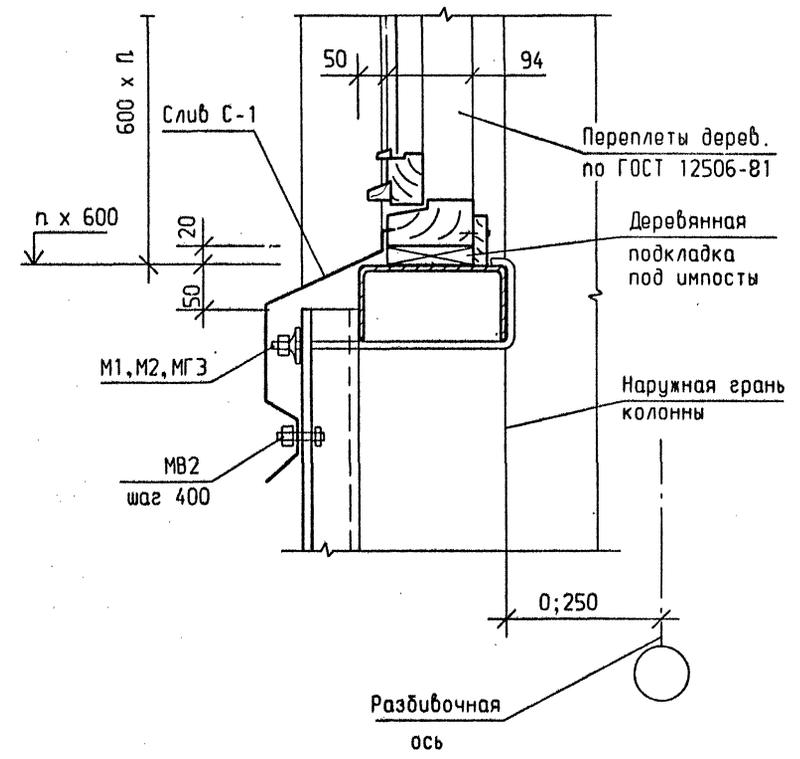
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		2.030 - 1.1 - 75	Узел 68	Стадия	Лист	Листов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	ГИП	Черевань	<i>MDL</i>							
	Н. контр.	Муратова	<i>[Signature]</i>							
	Гл. арх.	Шпиренок	<i>[Signature]</i>	06.93						
	Рук. ер.	Партанская	<i>[Signature]</i>							
	Арх. кат	Рахлина	<i>[Signature]</i>							
	Инж. кат	Сутягина	<i>[Signature]</i>							



2.030 - 1.1 - 76

Узел 69

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



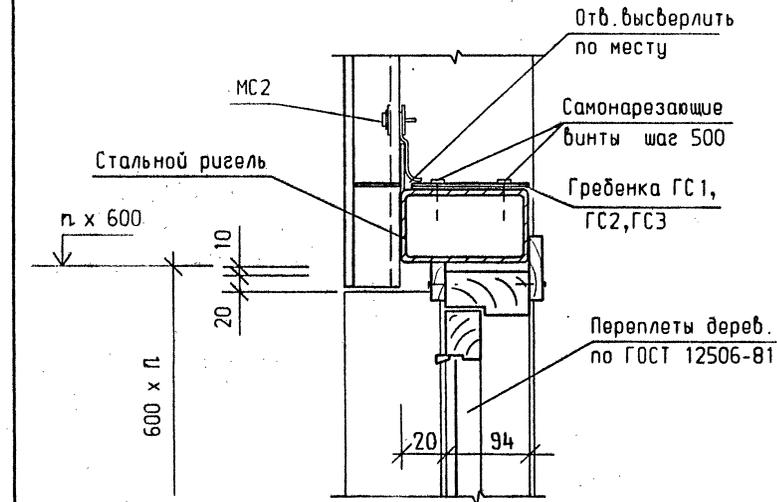
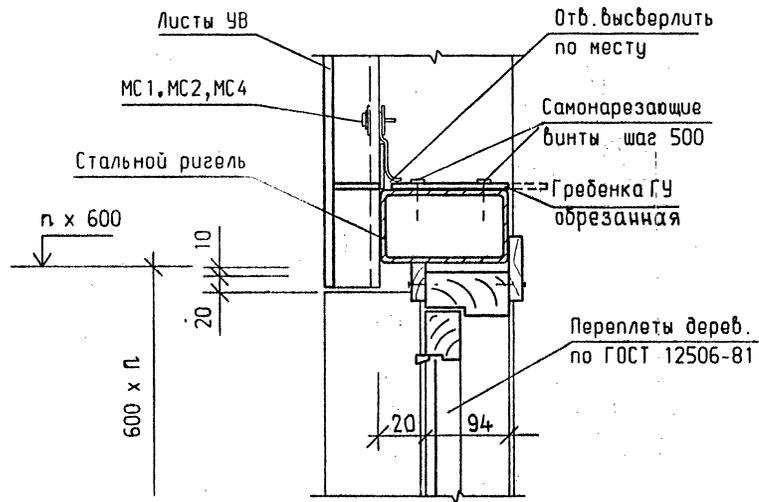
2.030 - 1.1 - 77

Узел 70

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

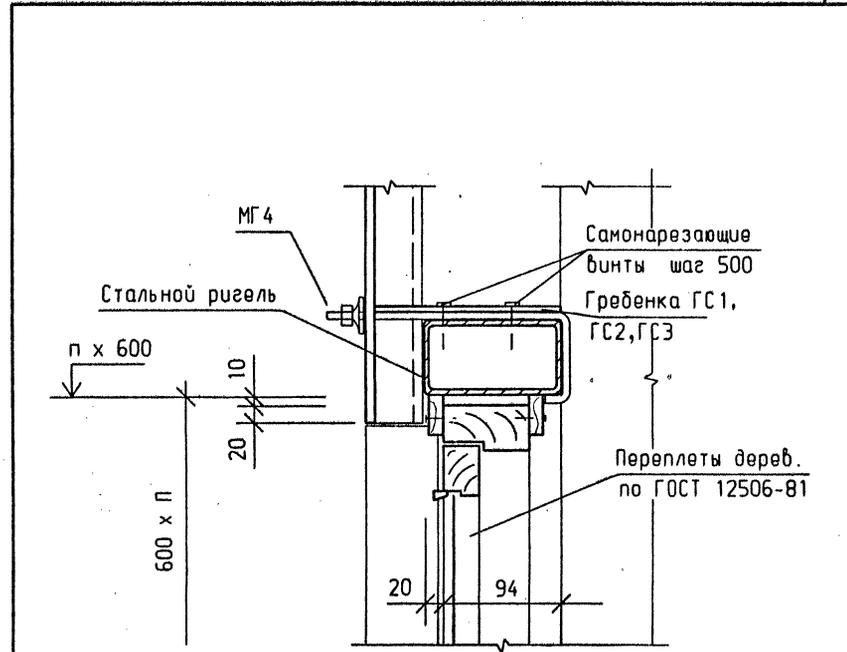
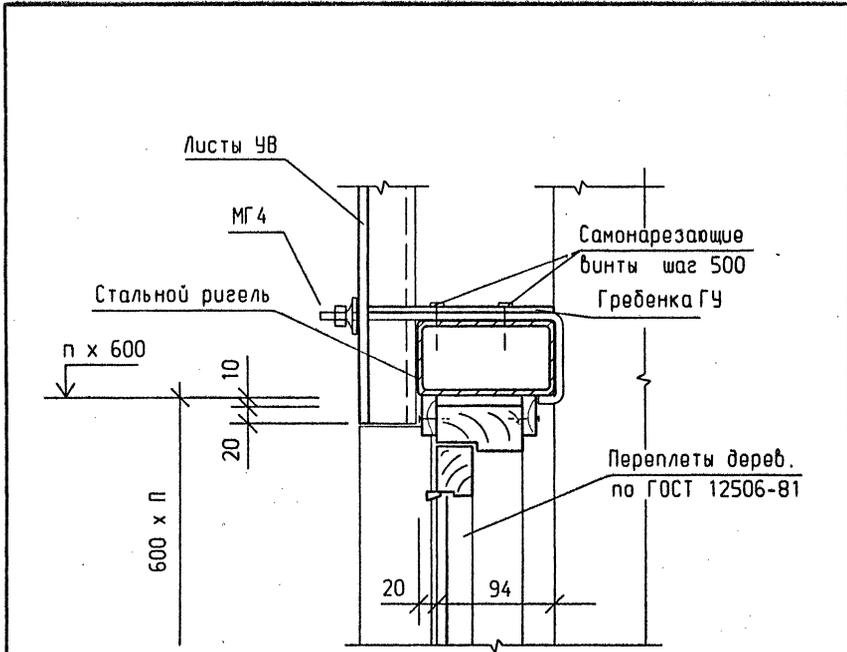
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
ГИП	Черевань	
Нач. отд.	Мальшев	
Н. контр.	Муратова	
Гл. арх.	Шпиренок	
Рук. ер.	Портанская	
Арх. I кат.	Рахлина	
Инж. I кат.	Сутягина	

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
ГИП	Черевань	
Нач. отд.	Мальшев	
Н. контр.	Муратова	
Гл. арх.	Шпиренок	
Рук. ер.	Портанская	
Арх. I кат.	Рахлина	
Инж. I кат.	Сутягина	



Имп. № подл.	Подпись и дата	Взам. имп. №	2.030 - 1.1 - 78		
Имп. № подл.	Подпись и дата	Взам. имп. №	Узел 71	Стадия	Лист
ГИП	Черевань	<i>ML</i>		Р	1
Нач. отд.	Мальшов	<i>ML</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>ML</i>			
Гл. арх.	Шпиренок	<i>ML</i>			
Рук. гр.	Партанская	<i>ML</i>			
Арх. I кат.	Рахлина	<i>ML</i>			
Инж. I кат.	Сутягина	<i>ML</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

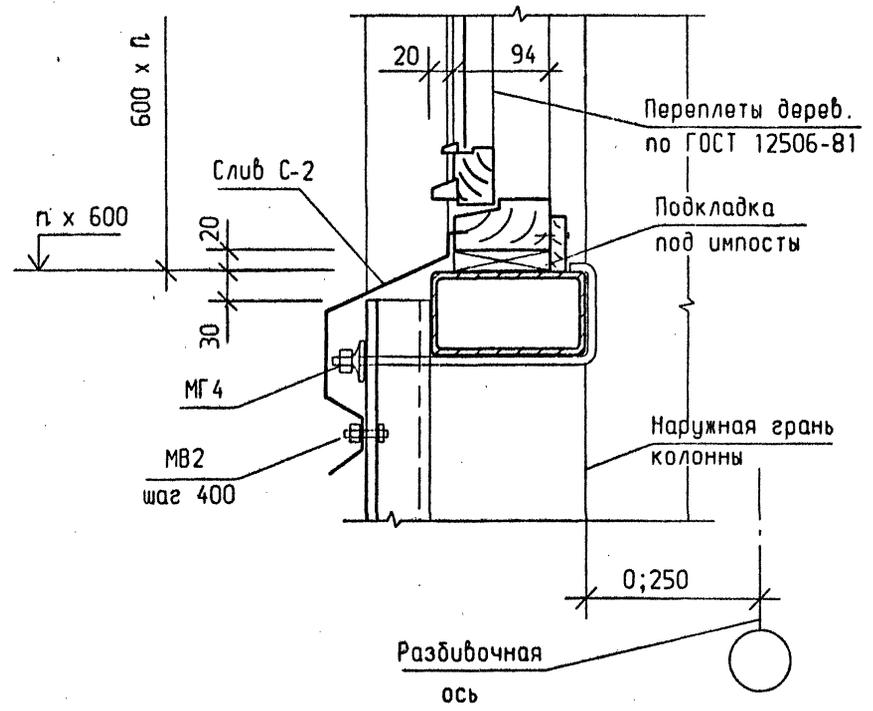
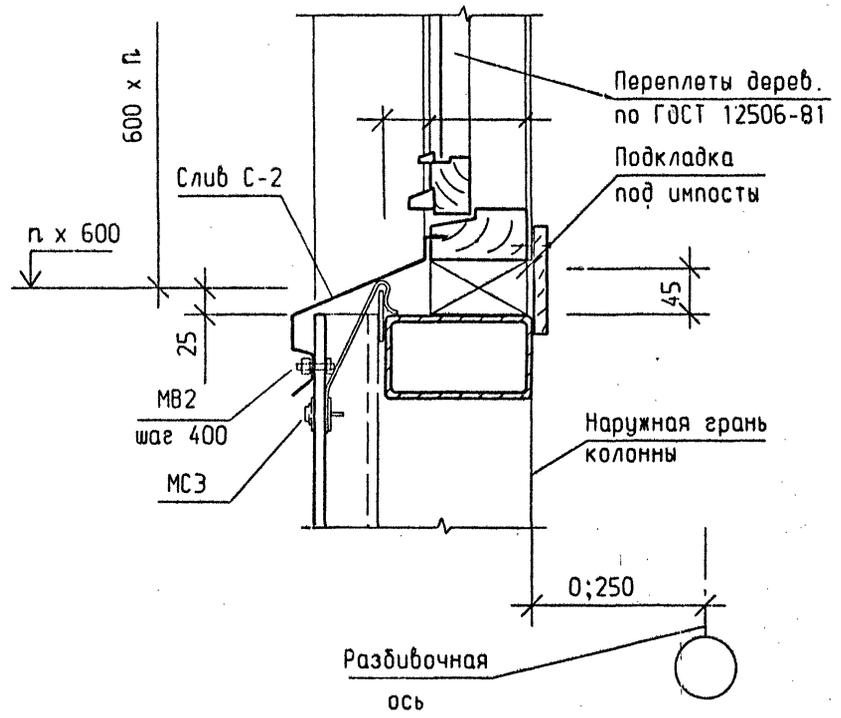
Имп. № подл.	Подпись и дата	Взам. имп. №	2.030 - 1.1 - 79		
Имп. № подл.	Подпись и дата	Взам. имп. №	Узел 72	Стадия	Лист
ГИП	Черевань	<i>ML</i>		Р	1
Нач. отд.	Мальшов	<i>ML</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>ML</i>			
Гл. арх.	Шпиренок	<i>ML</i>			
Рук. гр.	Партанская	<i>ML</i>			
Арх. I кат.	Рахлина	<i>ML</i>			
Инж. I кат.	Сутягина	<i>ML</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 80		
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	Стадия	Лист
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	Р	1
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	Лист	Листов
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	Р	1
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	Лист	Листов
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	Р	1
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 73	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

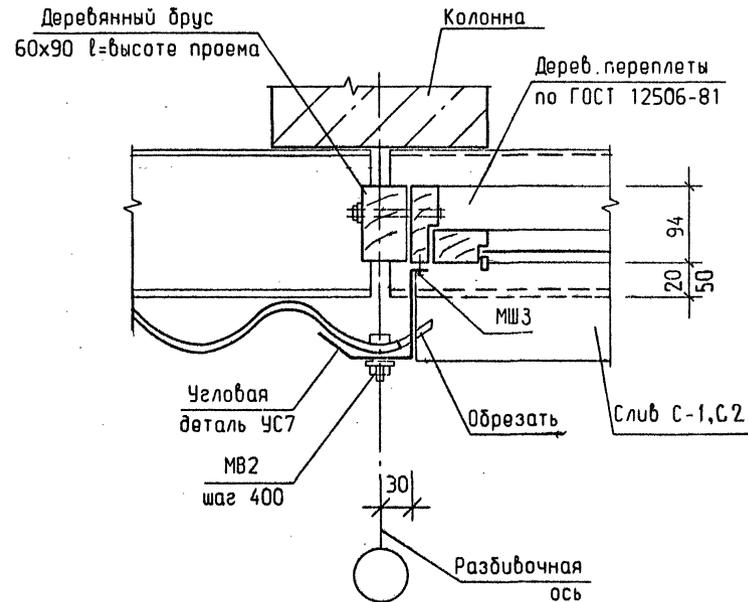
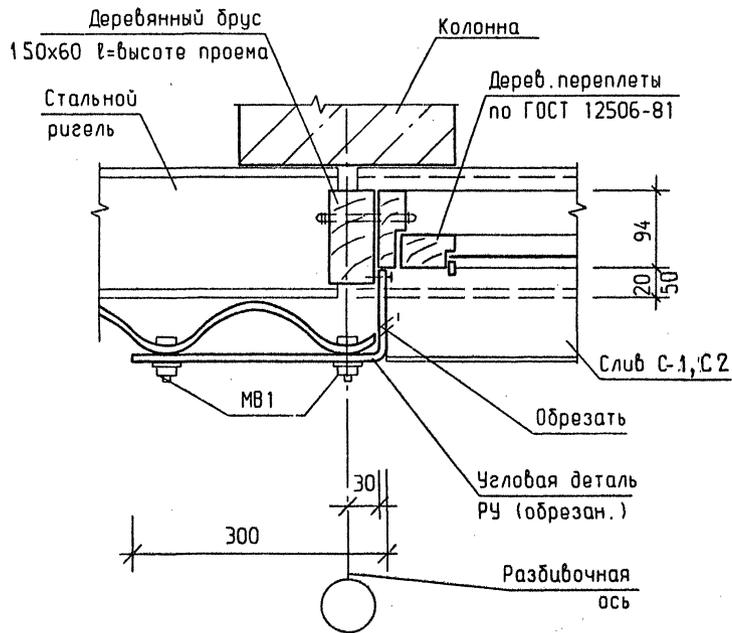
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 81		
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	Стадия	Лист
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	Р	1
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	Лист	Листов
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	Р	1
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	Лист	Листов
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	Р	1
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 74	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ленинградский проект
 Ленинский пр., дом 1, к. 1
 Ленинградский проект



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 82					
ГИП	Черевань	<i>М.А.</i>				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.А.</i>	Р	1	1			
Н. контр.	Муратова	<i>М.А.</i>	Узел 75					
Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко 06.93</i>				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. ер.	Партанская	<i>Партанская</i>						
Арх. 1кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>						
Инж. 1кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>						

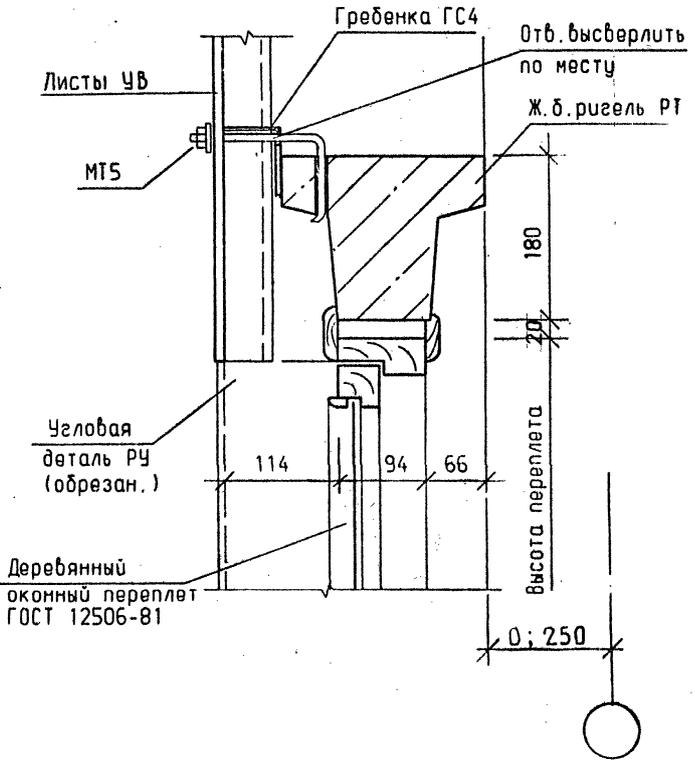
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 83					
ГИП	Черевань	<i>М.А.</i>				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>М.А.</i>	Р	1	1			
Н. контр.	Муратова	<i>М.А.</i>	Узел 76					
Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко 06.93</i>				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. ер.	Партанская	<i>Партанская</i>						
Арх. 1кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>						
Инж. 1кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>						



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 84			
			ГИП	Черевань	<i>М.В.С.</i>	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Малишев	<i>М.В.С.</i>	
			Н. контр.	Муратова	<i>М.В.С.</i>	
			Гл. арх.	Шпиренок	<i>М.В.С. - 06.93</i>	
			Рук. гр.	Партанская	<i>М.В.С.</i>	
			Арх. 1кат	Рахлина	<i>М.В.С.</i>	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 77	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 85			
			ГИП	Черевань	<i>М.В.С.</i>	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Малишев	<i>М.В.С.</i>	
			Н. контр.	Муратова	<i>М.В.С.</i>	
			Гл. арх.	Шпиренок	<i>М.В.С. - 06.93</i>	
			Рук. гр.	Партанская	<i>М.В.С.</i>	
			Арх. 1кат	Рахлина	<i>М.В.С.</i>	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 78	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

Ленинград, 193047
 Ленинский пр., дом 103
 ЦНИИ Ленинградстройпроект



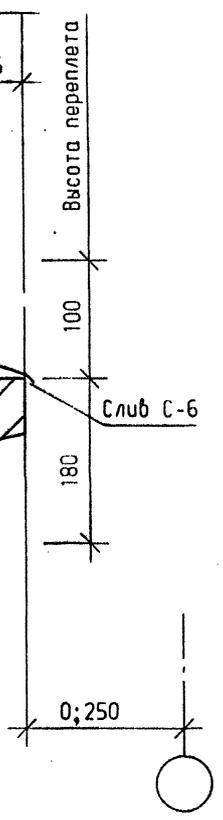
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ГИП	Черевань	<i>mlk</i>
Нач. отд.	Малышев	<i>ЛМ</i>
Н. контр.	Муратова	<i>ММ</i>
Гл. арх.	Шпиренко	<i>ШШ - 06.93</i>
Рук. ер.	Партанская	<i>ПА</i>
Арх. 1кат	Рахлина	<i>РА</i>
Инж. 1кат	Сутягина	<i>СУ</i>

2.030 - 1.1 - 86

Узел 79

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



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

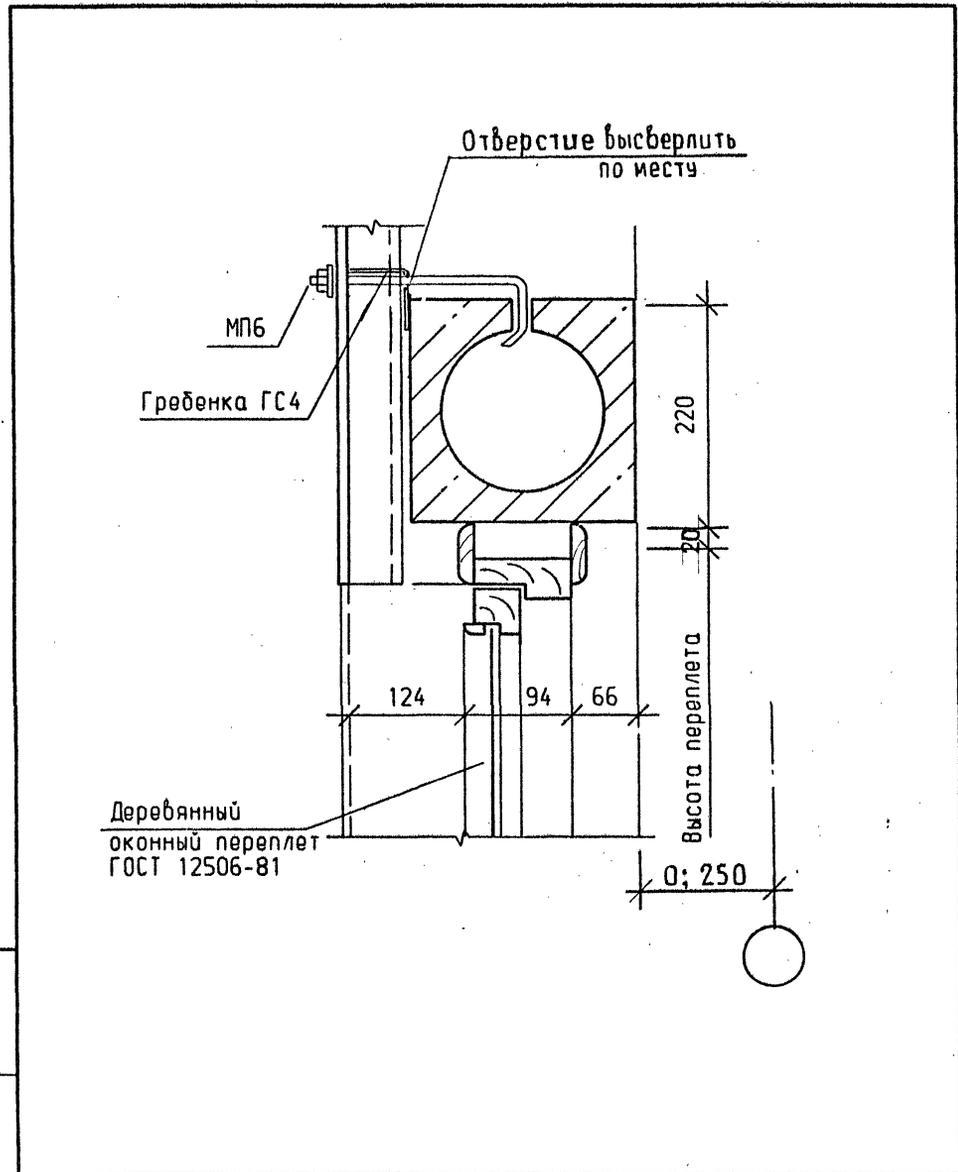
ГИП	Черевань	<i>mlk</i>
Нач. отд.	Малышев	<i>ЛМ</i>
Н. контр.	Муратова	<i>ММ</i>
Гл. арх.	Шпиренко	<i>ШШ - 06.93</i>
Рук. ер.	Партанская	<i>ПА</i>
Арх. 1кат	Рахлина	<i>РА</i>
Инж. 1кат	Сутягина	<i>СУ</i>

2.030 - 1.1 - 87

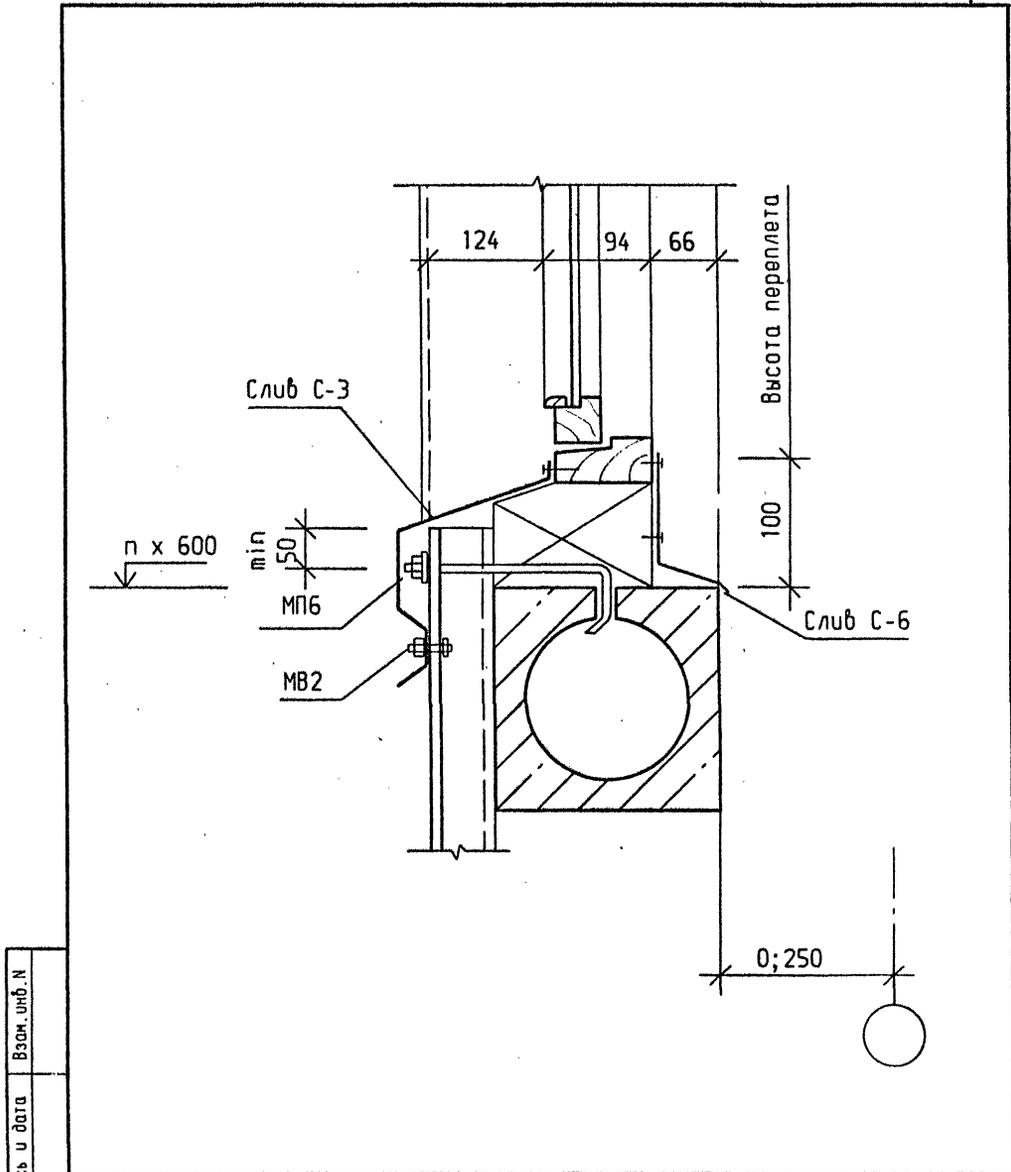
Узел 80

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинград, 190247
 Ленинский пр., д. 40/40
 ГЕН. ДИЗАЙНПРОЕКТ

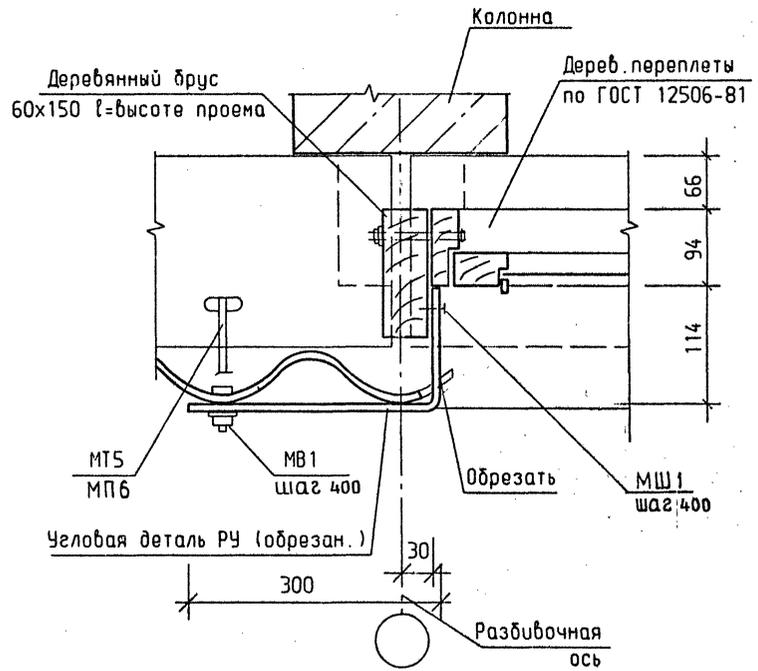


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 88			
ГИП	Черевань	<i>mlk</i>	Узел 81	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>Л. М.</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>Мур</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>Шпиренюк - 06.97</i>				
Рук. гр.	Партанская	<i>Партанская</i>				
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>				
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>				

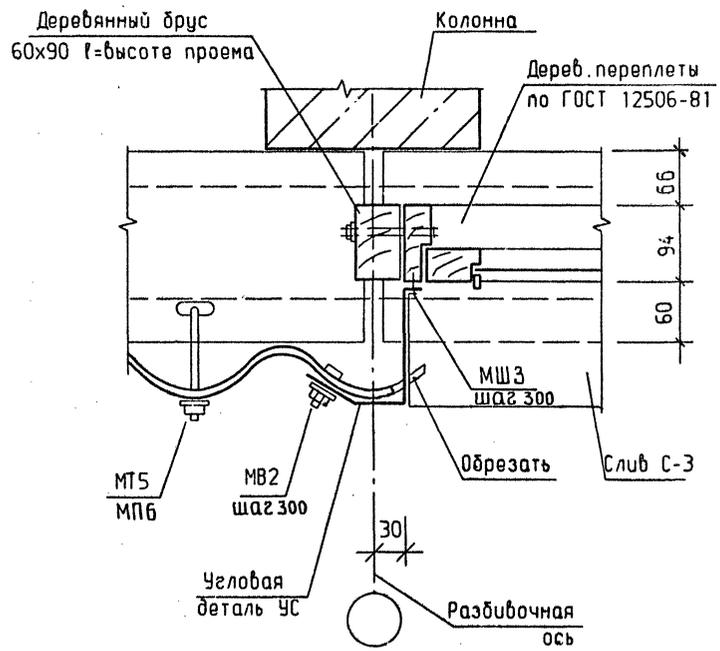


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 89			
ГИП	Черевань	<i>mlk</i>	Узел 82	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>Л. М.</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>Мур</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>Шпиренюк - 06.95</i>				
Рук. гр.	Партанская	<i>Партанская</i>				
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>Рахлина</i>				
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>Сутягина</i>				

Ленинград, 1954 г.
 Ленинград обл., д. 28 160
 ГИП Ленинградстройпроект

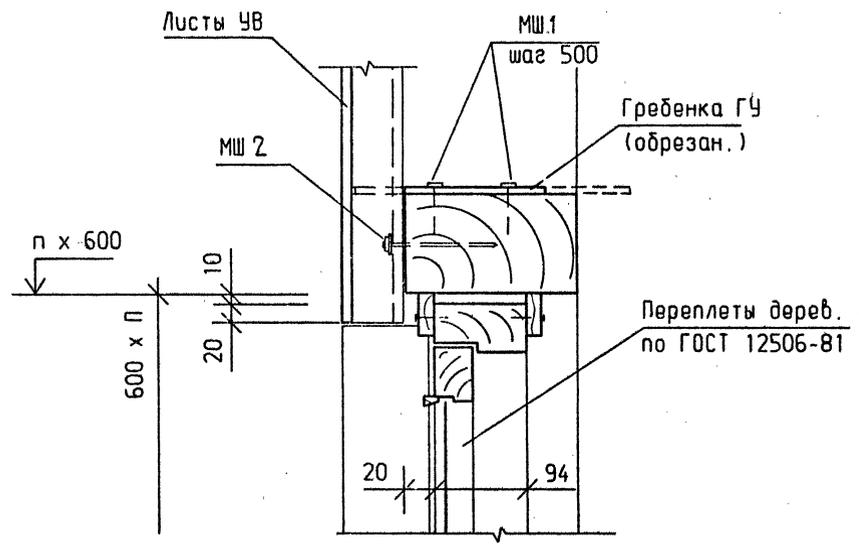


Имб. и подл.	Подпись и дата	Взам. имб. N	2.030 - 1.1 - 90		
ГИП	Черевань	<i>mkh</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>mkh</i>	Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>mkh</i>	Узел 83		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mkh 06.93</i>			
Рук. ер.	Партанская	<i>mkh</i>			
Арх. I кат	Рахлина	<i>mkh</i>			
Инж. I кат	Сутягина	<i>mkh</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

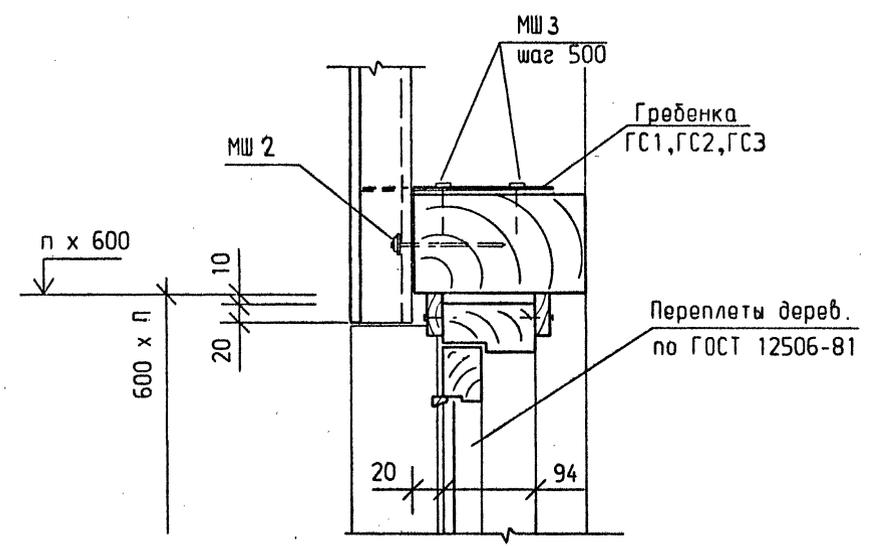


Имб. и подл.	Подпись и дата	Взам. имб. N	2.030 - 1.1 - 91		
ГИП	Черевань	<i>mkh</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>mkh</i>	Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>mkh</i>	Узел 84		
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mkh 06.93</i>			
Рук. ер.	Партанская	<i>mkh</i>			
Арх. I кат	Рахлина	<i>mkh</i>			
Инж. I кат	Сутягина	<i>mkh</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинградский Пр. Дом 160
ГПИ Ленинградстройпроект

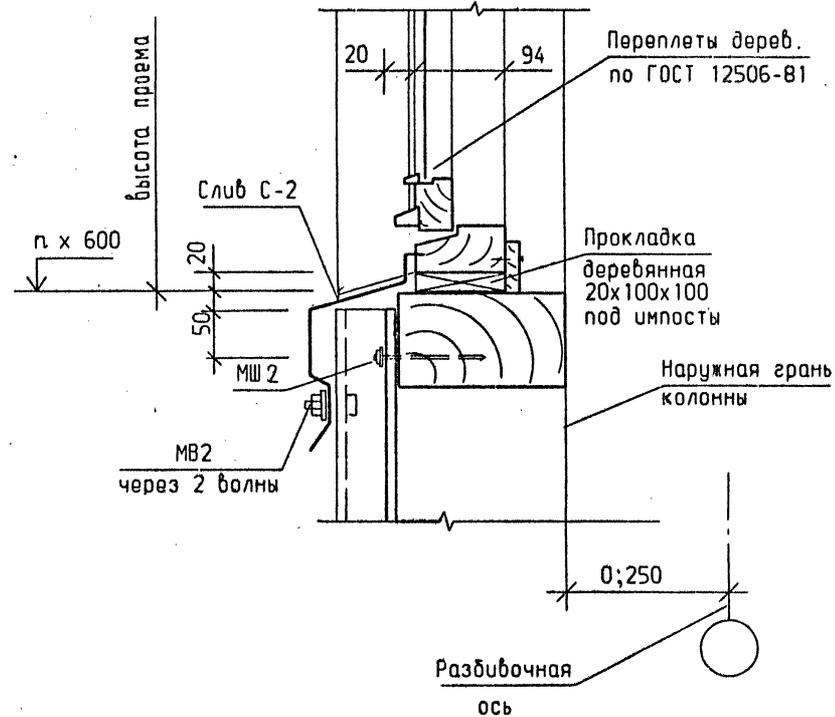
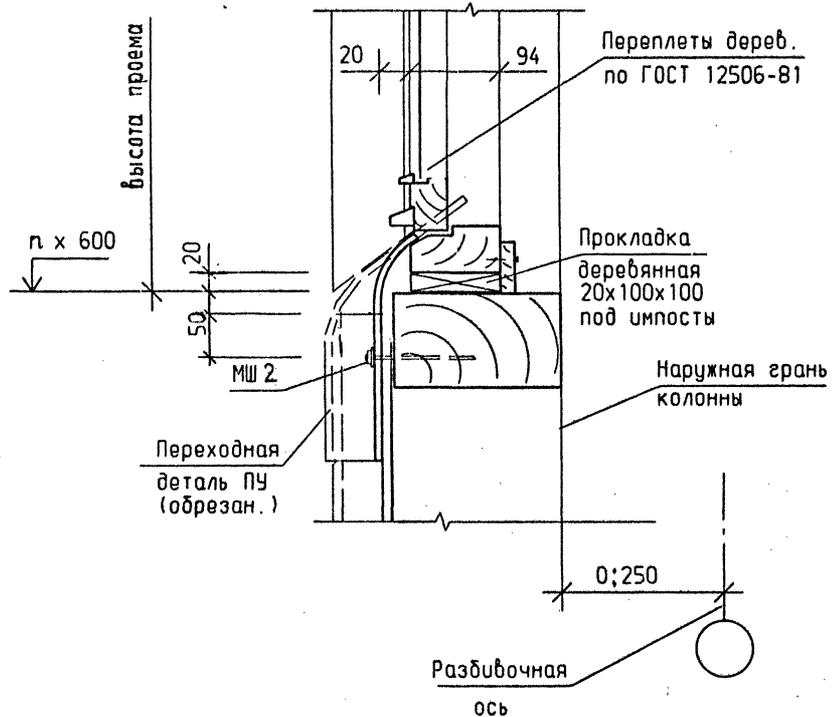


Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	2.030 - 1.1 - 92			
Гип	Черевань	<i>ММ</i>	Узел 85	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>ММ</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>ММ</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>ММ</i> 06.93				
Рук. гр.	Паранская	<i>ММ</i>				
Арх. I кат	Рахлина	<i>ММ</i>				
Инж. I кат	Сутягина	<i>ММ</i>				



Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	2.030 - 1.1 - 93			
Гип	Черевань	<i>ММ</i>	Узел 86	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мальшев	<i>ММ</i>		Р		1
Н. контр.	Муратова	<i>ММ</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>ММ</i> 06.93				
Рук. гр.	Паранская	<i>ММ</i>				
Арх. I кат	Рахлина	<i>ММ</i>				
Инж. I кат	Сутягина	<i>ММ</i>				

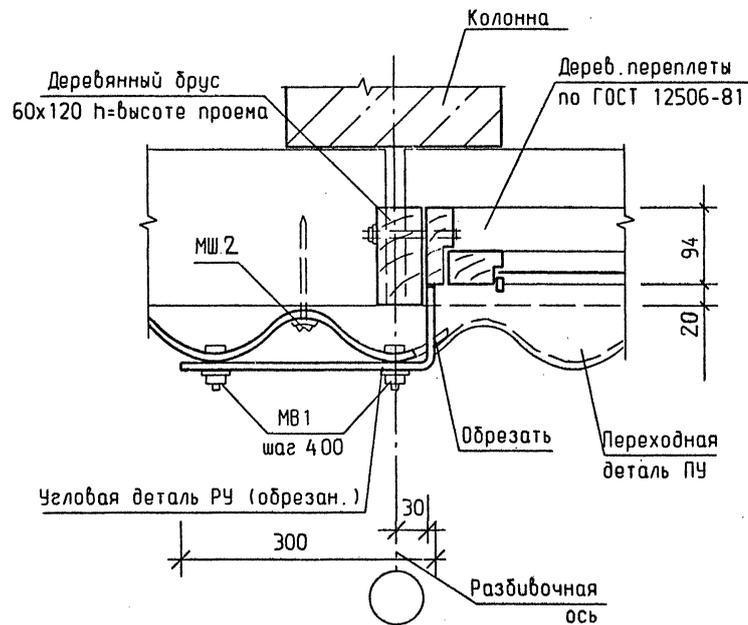
Ленинград, 1924-7
 Ленинград. Пр. АЗН 150
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



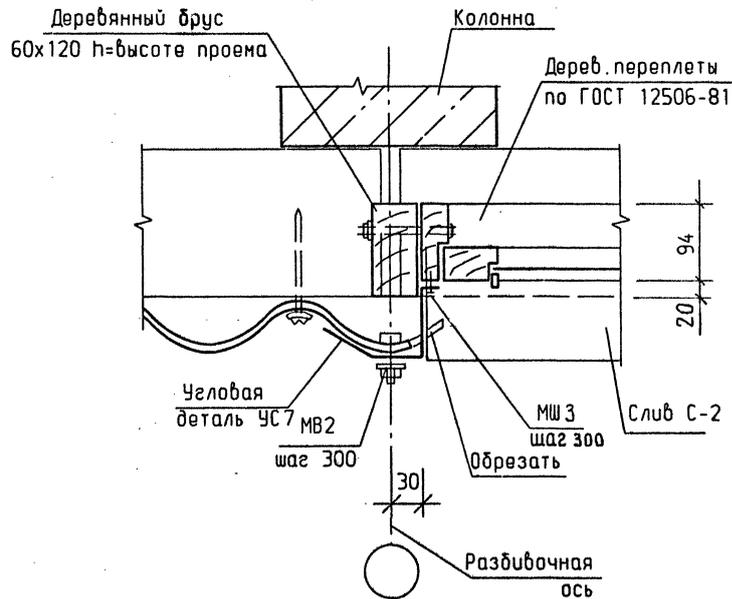
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	2.030 - 1.1 - 94		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	ГИП	Черевань	<i>mlh</i>
			Нач. отд.	Мальшев	<i>mlh</i>
			Н. контр.	Муратова	<i>mlh</i>
			Гл. арх.	Шпиренко	<i>mlh - 05.95</i>
			Рук. ер.	Партанская	<i>mlh</i>
			Арх. I кат.	Рахлина	<i>Rax</i>
			Инж. I кат.	Сутягина	<i>mlh</i>
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			Узел 87		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	2.030 - 1.1 - 95		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	ГИП	Черевань	<i>mlh</i>
			Нач. отд.	Мальшев	<i>mlh</i>
			Н. контр.	Муратова	<i>mlh</i>
			Гл. арх.	Шпиренко	<i>mlh - 05.95</i>
			Рук. ер.	Партанская	<i>mlh</i>
			Арх. I кат.	Рахлина	<i>Rax</i>
			Инж. I кат.	Сутягина	<i>mlh</i>
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			Узел 88		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинградский проект № 10
УИИ Ленинградского проектного института



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 96		
Гип.	Черевань	<i>МШ</i>			
Нач. отд.	Мальшев	<i>МШ</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>			
Гл. арх.	Шпиренок	<i>МШ</i>			
Рук. гр.	Партанская	<i>МШ</i>			
Арх. кат.	Рахлина	<i>МШ</i>			
Инж. кат.	Сутягина	<i>МШ</i>			
			Этадия	Лист	Листов
			Р		1
			Узел 89		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 97		
Гип.	Черевань	<i>МШ</i>			
Нач. отд.	Мальшев	<i>МШ</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>			
Гл. арх.	Шпиренок	<i>МШ</i>			
Рук. гр.	Партанская	<i>МШ</i>			
Арх. кат.	Рахлина	<i>МШ</i>			
Инж. кат.	Сутягина	<i>МШ</i>			
			Этадия	Лист	Листов
			Р		1
			Узел 90		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинград, лист 100
 Ленинград. обл. дом 100
 ГИП. Ленинградстройпроект. Ж.С.И.

Рис. 1

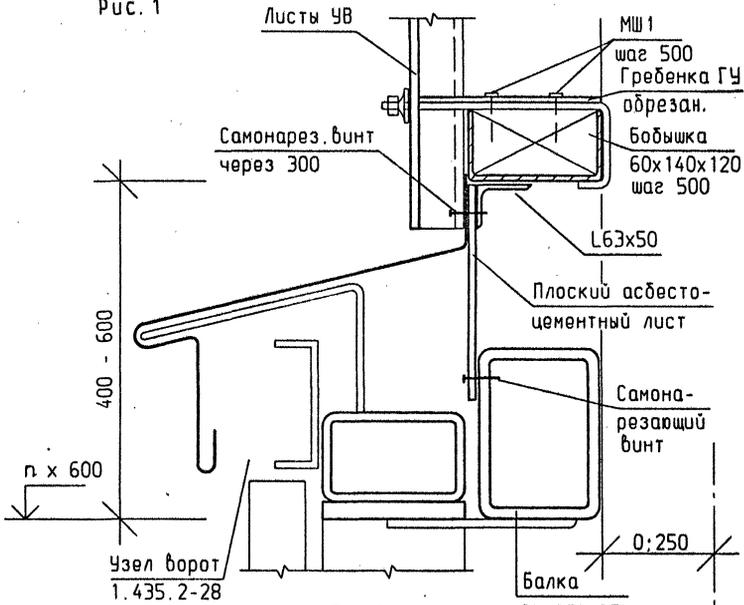
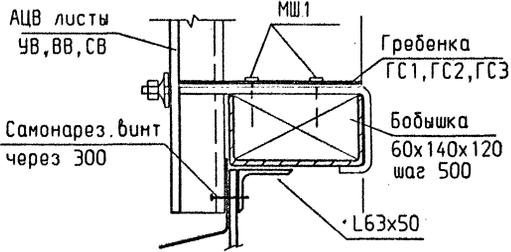


Рис. 2



2.030 - 1.1 - 98

Узел 91

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изд. N	Изд. инж. N
Подпись и дата	Взам. инж. N
ГИП	Черевань
Нач. отд.	Малишоб
Н. контр.	Муратова
Гл. арх.	Шпиренко
Рук. ер.	Партанская
Арх. I кат.	Рахлина
Инж. I кат.	Сутягина

Рис. 1

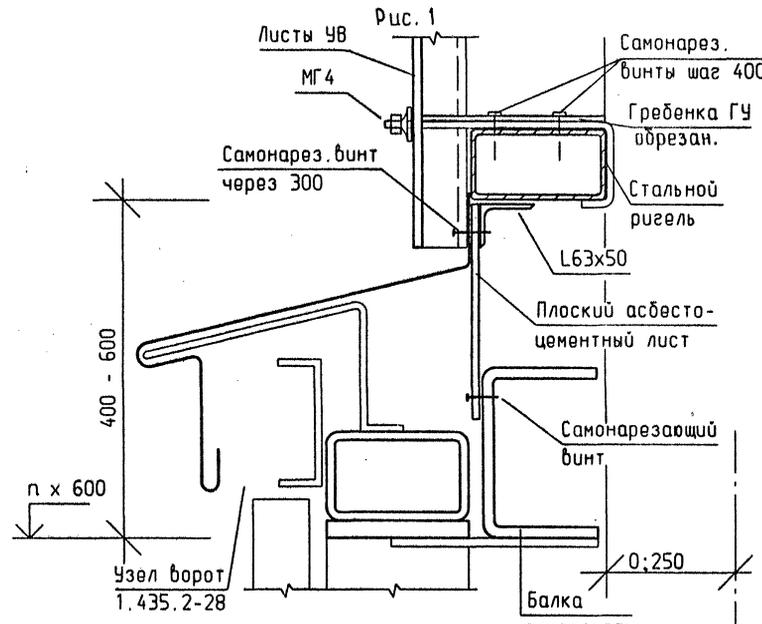
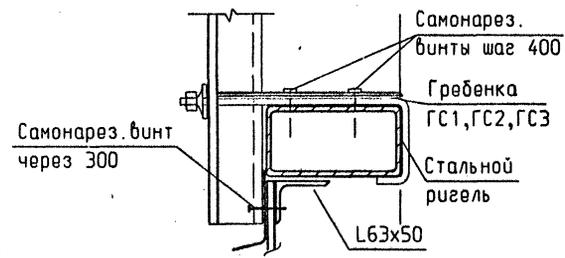


Рис. 2



2.030 - 1.1 - 99

Узел 92

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изд. N	Изд. инж. N
Подпись и дата	Взам. инж. N
ГИП	Черевань
Нач. отд.	Малишоб
Н. контр.	Муратова
Гл. арх.	Шпиренко
Рук. ер.	Партанская
Арх. I кат.	Рахлина
Инж. I кат.	Сутягина

Рис. 1

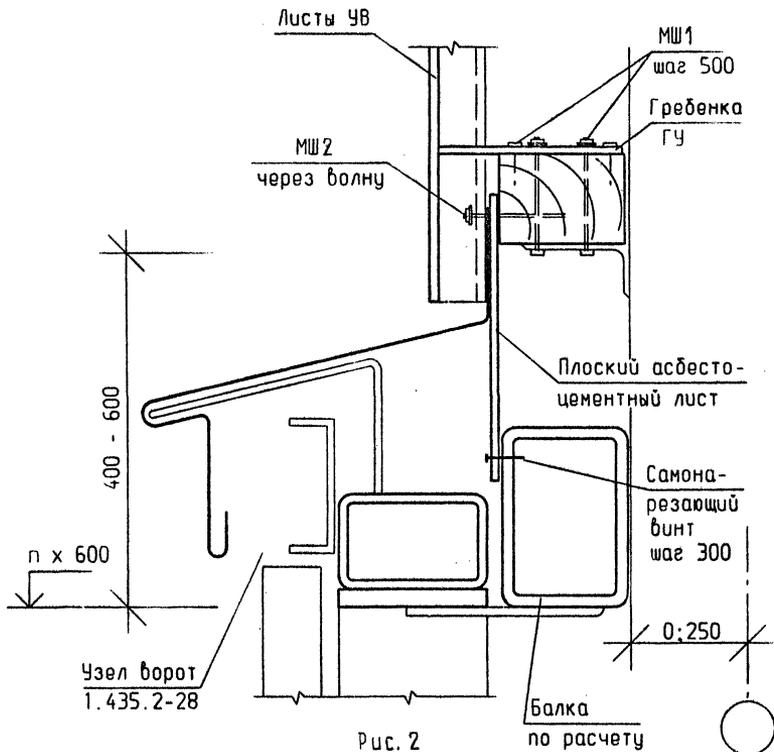
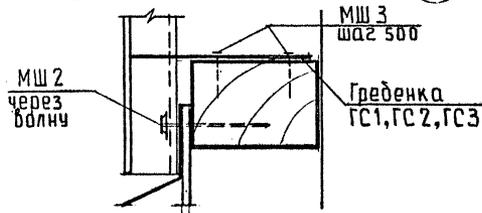


Рис. 2



2.030 - 1.1 - 100

Узел 93

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

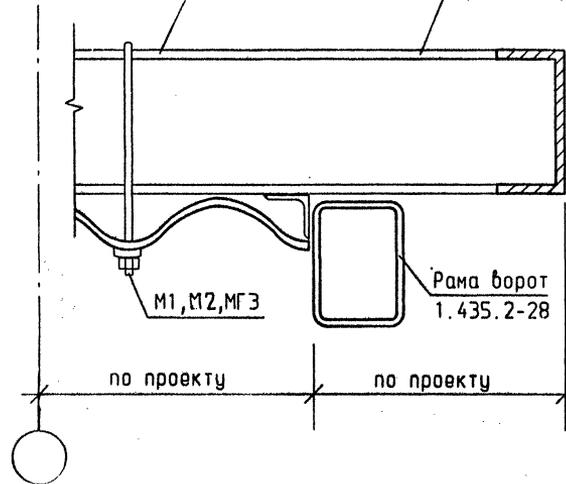
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГИП	Черевань	<i>МШ</i>
Нач. отд.	Малышев	<i>МШ</i>
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>
Гл. арх.	Шпиренок	<i>МШ</i> 06.93
Рук. гр.	Партанская	<i>МШ</i>
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>МШ</i>
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>МШ</i>

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №
--------------	----------------	--------------

Стальной ригель

Стойка обрамления проема борот



2.030 - 1.1 - 101

Узел 94

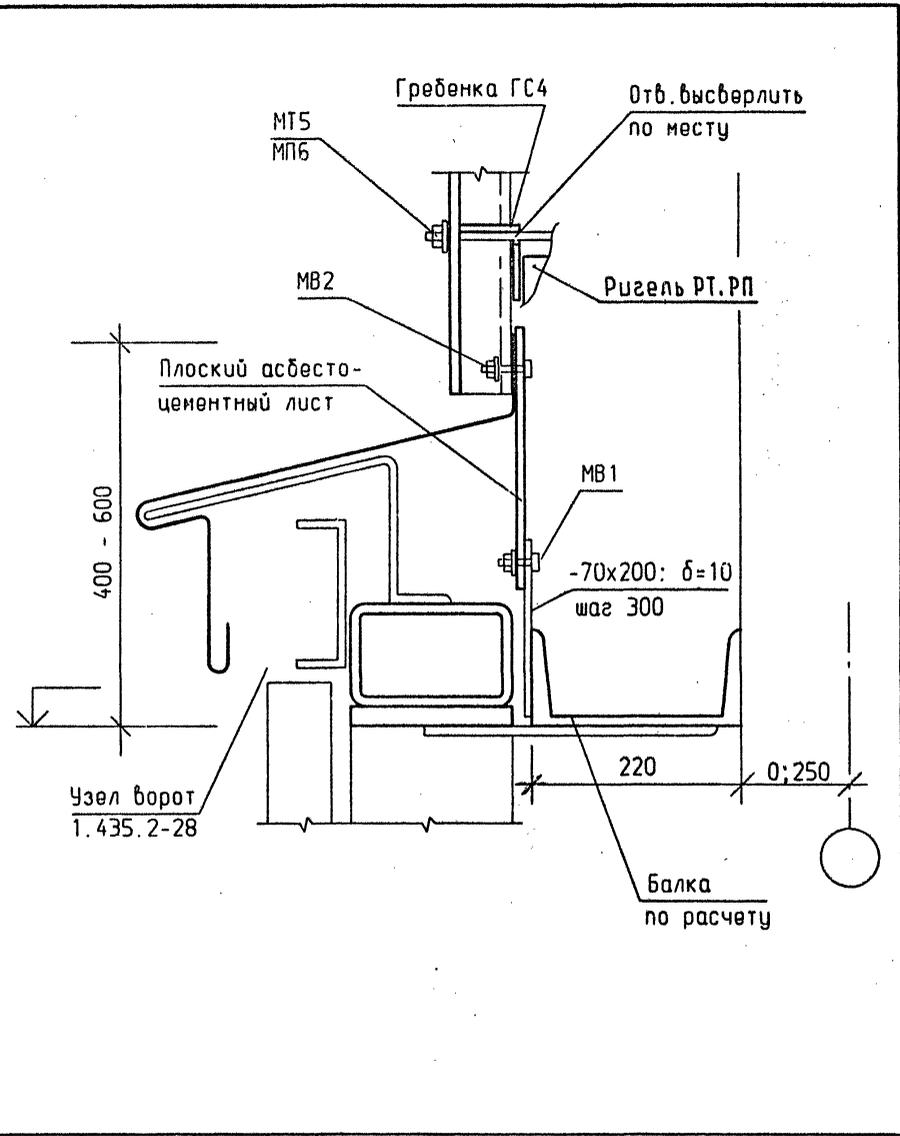
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

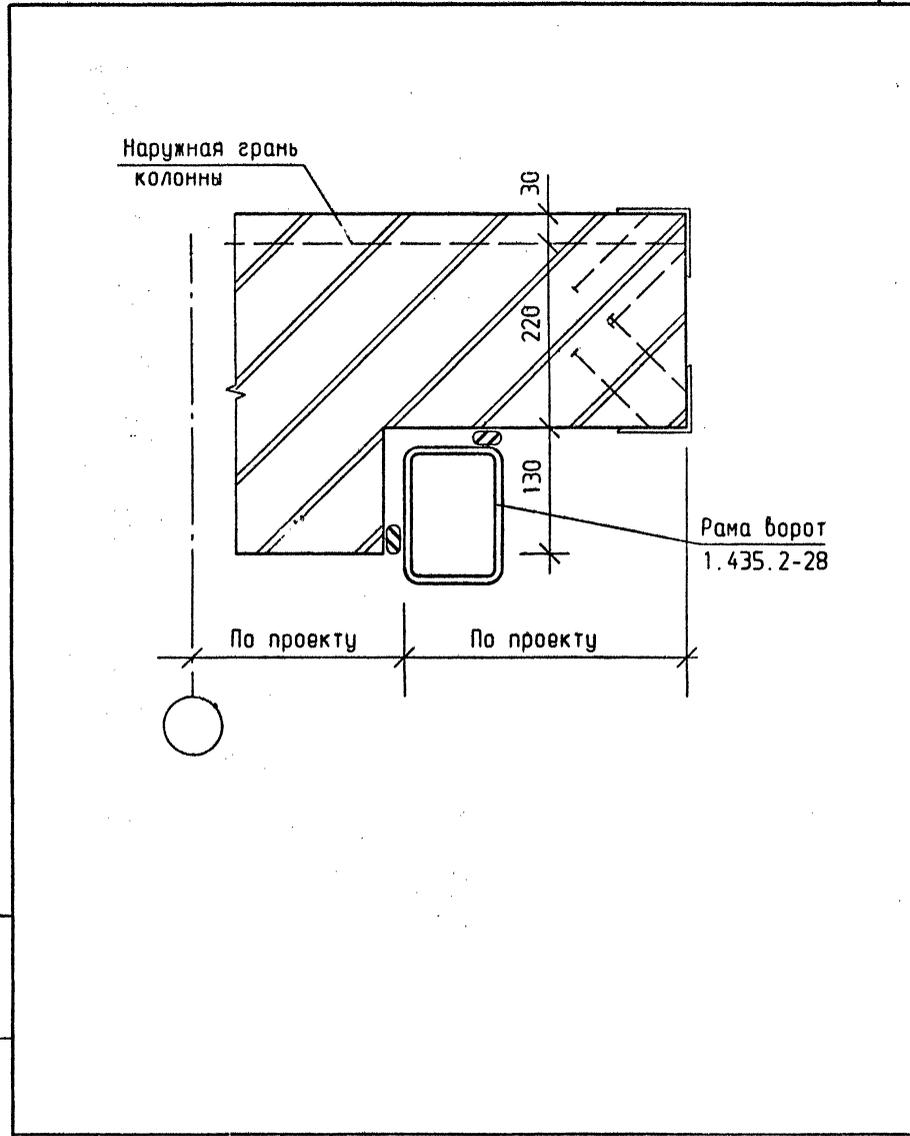
ГИП	Черевань	<i>МШ</i>
Нач. отд.	Малышев	<i>МШ</i>
Н. контр.	Муратова	<i>МШ</i>
Гл. арх.	Шпиренок	<i>МШ</i> 06.93
Рук. гр.	Партанская	<i>МШ</i>
Арх. 1 кат	Рахлина	<i>МШ</i>
Инж. 1 кат	Сутягина	<i>МШ</i>

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №
--------------	----------------	--------------

Ль Ленинский обл. Д.А.1.1
ГВН Ленинградпроект



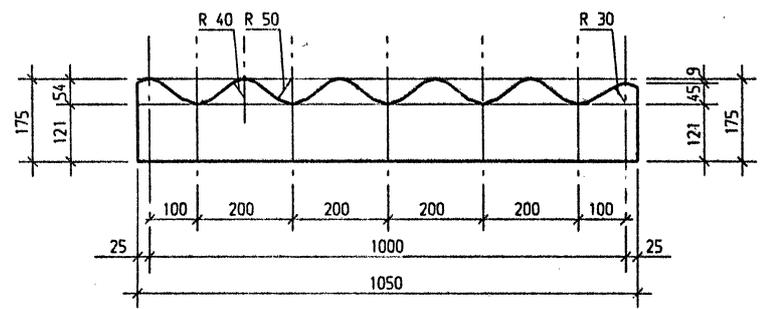
2.030 - 1.1 - 102			
ГИП	Черевань	<i>М.А.</i>	
Нач. отд.	Малишев	<i>Л.С.</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>М.В.</i>	
Гл. арх.	Шпиренок	<i>В.В.</i>	06.93
Рук. ер.	Партанская	<i>В.В.</i>	
Арх. I кат.	Рахлина	<i>Р.В.</i>	
Инж. I кат.	Сутягина	<i>В.В.</i>	
Узел 95			Стадия
			Лист
			Листов
			Р
			1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



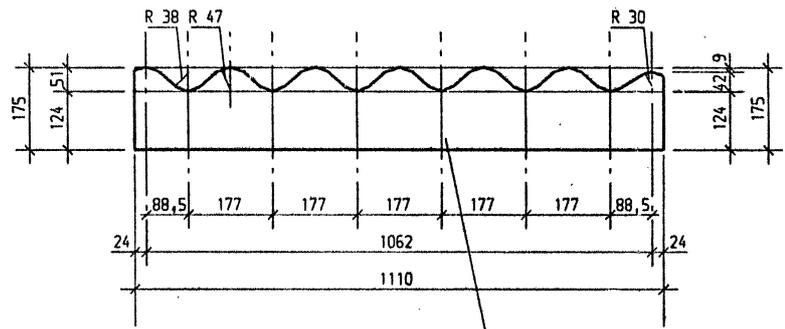
2.030 - 1.1 - 103			
ГИП	Черевань	<i>М.А.</i>	
Нач. отд.	Малишев	<i>Л.С.</i>	
Н. контр.	Муратова	<i>М.В.</i>	
Гл. арх.	Шпиренок	<i>В.В.</i>	06.93
Рук. ер.	Партанская	<i>В.В.</i>	
Арх. I кат.	Рахлина	<i>Р.В.</i>	
Инж. I кат.	Сутягина	<i>В.В.</i>	
Узел 96			Стадия
			Лист
			Листов
			Р
			1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Ленинград, ВЭС-47
 Ленинград. обл. дом 105
 ЦП. Ленинградский проект

ГС-1 (для листов ЧВ)

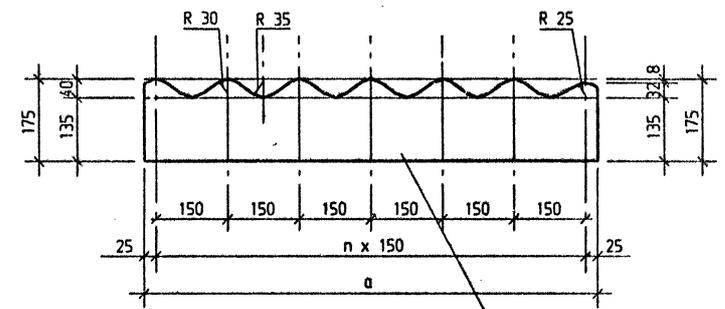


ГС-2 (для листов ВВ)



Вес 1 шт. ГС-1 - 0.854 кг.
 ГС-2 - 0.915 кг.
 лист В 0,7 ГОСТ 19903-74
 Ст3пс2 ОЦ ГОСТ 16523-89

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 104		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гребенки ГС-1. ГС-2		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Р	1	1
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



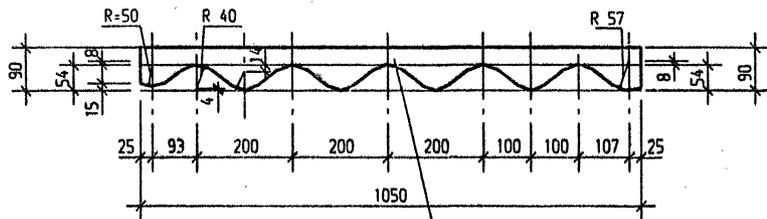
лист В 0,7 ГОСТ 19903-74
 Ст3пс2 ОЦ ГОСТ 16523-89

Марка изделия	Кол-во волн n	а мм	Масса кг/м		Стеновой АЦВ лист
ГС-3	7	950	0.81	Заделка мест примыкания к волнистым поверхностям стен	СВ
ГС-3 ^а	8	1100	0.94		СВ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 105		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гребенка ГС-3. ГС-3 ^а		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Р	1	1
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинградский ВЭИ
 Ленинский пр., д. 150
 ГИП Ленвостройпроект

Гребенка ГС-4 (для листов ЧВ)

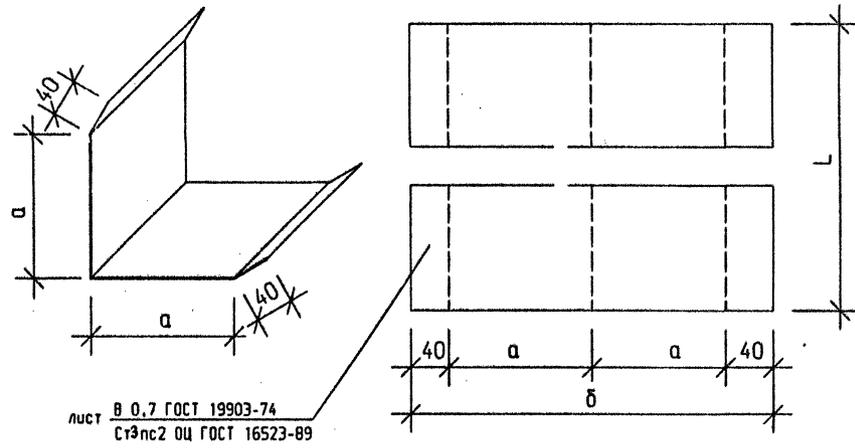


лист В 0,7 ГОСТ 19903-74
 Ст3пс2 ОЦ ГОСТ 16523-89

1. Гребенка ГС-2 для устройства примыканий при переходе от ската к стене

Вес 1 шт. - 0,068 кг.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
ГИП	Черевань	<i>mdh</i>	2.030 - 1.1 - 106		
Нач. отд.	Мальшев	<i>mdh</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>mdh</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mdh</i>	Р		1
Рук. ер.	Партанская	<i>mdh</i>	Гребенка ГС-4		
Инж. Икат	Сутягина	<i>mdh</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

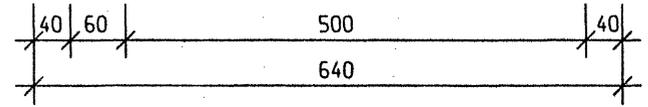
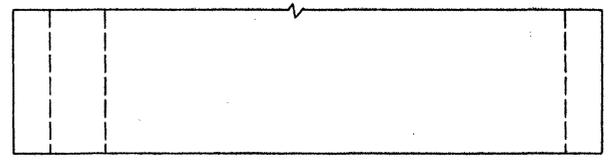
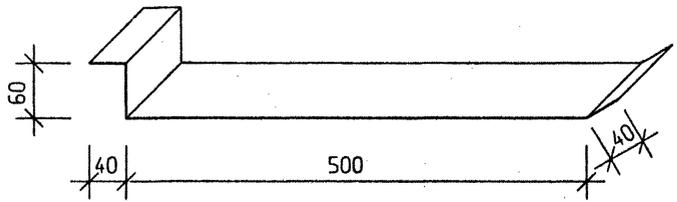


лист В 0,7 ГОСТ 19903-74
 Ст3пс2 ОЦ ГОСТ 16523-89

Марка изделия	а мм	б мм	Длина мм	Масса кг/м	Заделка углов стен	Ригель
УС-1	280	640	L	3,52		Деревянный
УС-2	240	560	L	3,08		
УС-3	200	480	L	2,64	Стальной кородчатый профиль	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
ГИП	Черевань	<i>mdh</i>	2.030 - 1.1 - 107		
Нач. отд.	Мальшев	<i>mdh</i>			
Н. контр.	Муратова	<i>mdh</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Шпиренко	<i>mdh</i>	Р		1
Рук. ер.	Партанская	<i>mdh</i>	Угловые детали УС-1, УС-2, УС-3		
Инж. Икат	Сутягина	<i>mdh</i>			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ленинградский проектно-конструкторский институт
Ленинградский филиал ВПИ
ГПЗ Ленинградстройпроект

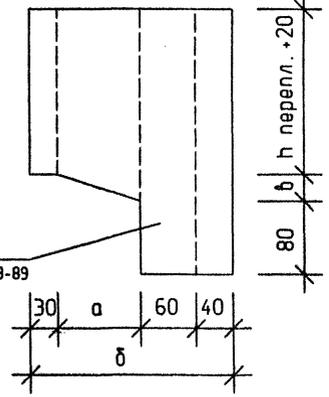
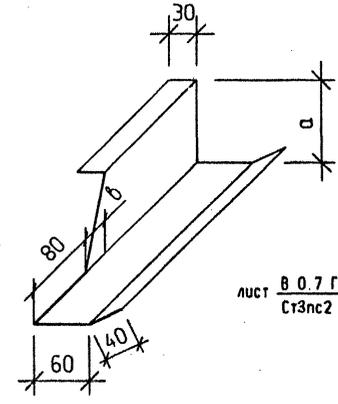


по длине АЦВлиста стена

лист В 0.7 ГОСТ 19903-74
СтЗпс2 ОЦ ГОСТ 16523-89

1. Масса 1 пог.м. - 2,42 кг
2. Угловой элемент применяется для заделки углов стен по ж.б. ригелям РТ и РП

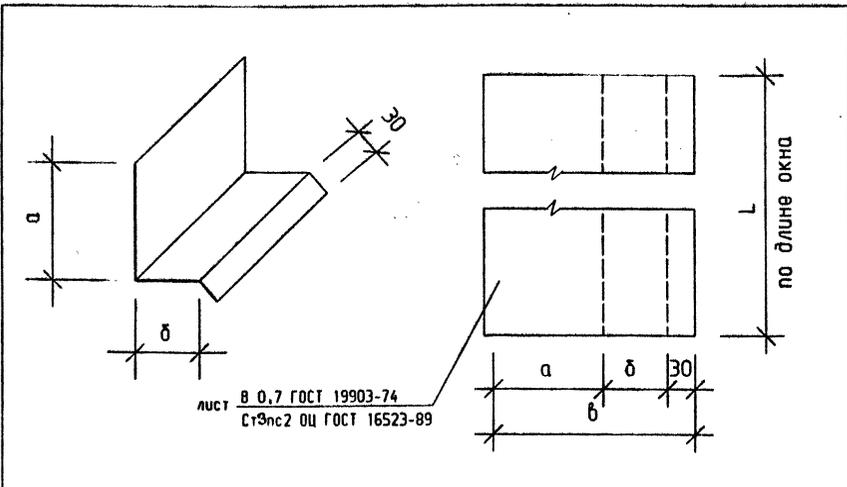
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 108			Угловая деталь УС-4	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Черевань	<i>mak</i>				
			Нач. отд.	Мальшев	<i>mak</i>				
			Н. контр.	Муратова	<i>mak</i>				
			Гл. арх.	Шпиренко	<i>mak</i>				
			Рук. гр.	Партанская	<i>mak</i>				
			Инж. кат	Сутягина	<i>mak</i>				
						ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



лист В 0.7 ГОСТ 19903-74
СтЗпс2 ОЦ ГОСТ 16523-89

Марка изделия	а мм	б мм	в мм	Масса кг/м	Окно	АЦВлист	Ригель
УС-5	105	235	30	0,32	Стальное	УВ, ВВ	Стальной С16 и коробч. профиль
УС-6	90	220	30	0,22	Стальное Деревянное	СВ УВ	Стальной С16 и коробч. профиль, Стальной С16
УС-7	73	200	30	1,12	Деревянное	УВ, ВВ, СВ СВ	Дерев., стальн. коробч. профиль, Стальной С16
УС-8	125	255	20	1,42	Стальное Деревянное	УВ	Ж.б., РТ, РП

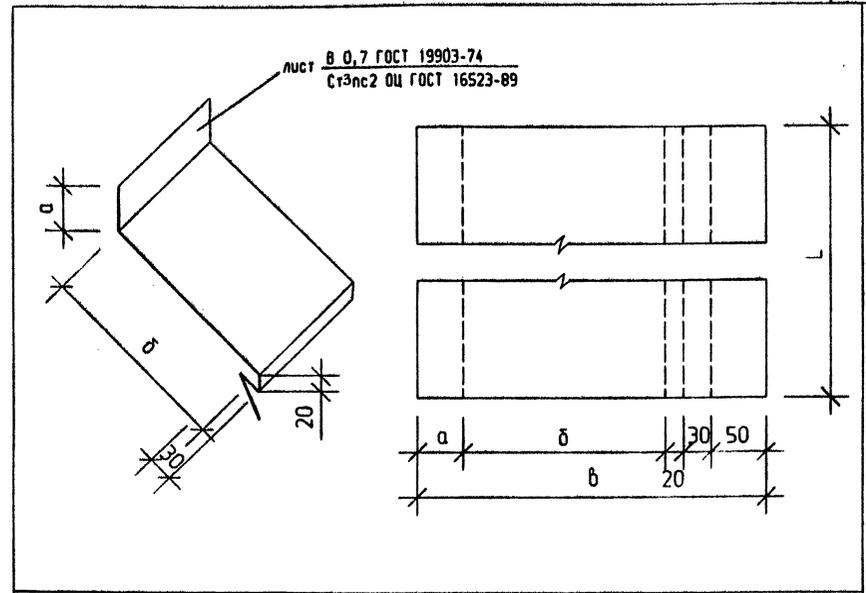
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 109			Угловые детали оформления окон УС-5, УС-6, УС-7, УС-8	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Черевань	<i>mak</i>				
			Нач. отд.	Мальшев	<i>mak</i>				
			Н. контр.	Муратова	<i>mak</i>				
			Гл. арх.	Шпиренко	<i>mak</i>				
			Рук. гр.	Партанская	<i>mak</i>				
			Инж. кат	Сутягина	<i>mak</i>				
						ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Марка изделия	а мм	б мм	длина	Масса кг/м.п.	Место применения	Ригель	Окно
С-4	70	60	L	0,88	Заделка низа окна изнутри	Стальные доборн. детали	Стальной С 16
С-5	70	20	L	0,66		Стальные доборн. детали	Стальной короб. профиль
С-6	170	100	L	1,65		АЦ доборн. детали	Ж. б. РТ и РП
С-7	130	100	L	1,27		Стальные доборн. детали	Ж. б. РТ и РП

ГИП	Черевань	2.030 - 1.1 - 112
Нач. отд.	Малишев	
Н. контр.	Муратова	
Гл. арх.	Шпиренко	
Рук. ер.	Партанская	
Инж. Икат	Сутягина	
Слибы подоконные С-4, С-5, С-6, С-7		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

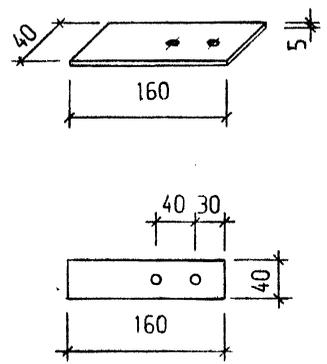


Марка изделия	а мм	б мм	длина	Масса кг/м.п.	Ригель
С-8	150	130	L	2,09	Слив цокольный
С-9	150	180	L	2,37	
С-10	100	220	L	2,31	
С-11	50	220	L	2,04	

ГИП	Черевань	2.030 - 1.1 - 113
Нач. отд.	Малишев	
Н. контр.	Муратова	
Гл. арх.	Шпиренко	
Рук. ер.	Партанская	
Инж. Икат	Сутягина	
Слибы цокольные С-8, С-9, С-10, С-11		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

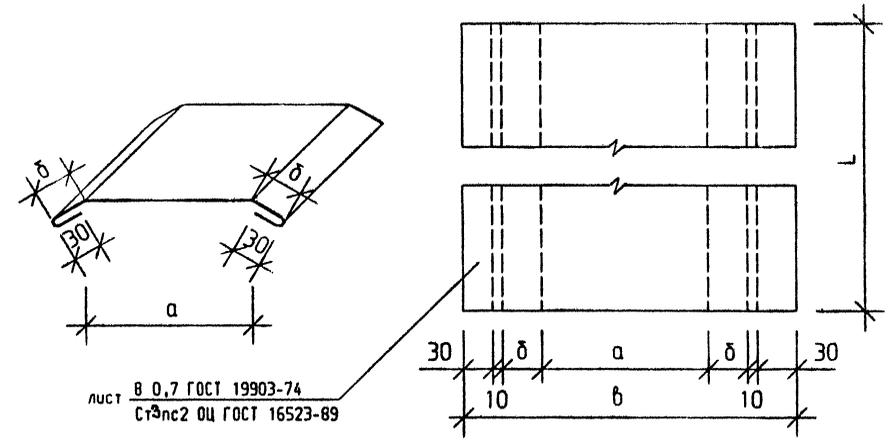
Ленинград, 150047
Ленинградский проект. Дем. ИСО
Ген. инж. П. С. Сутягина



лист 6-ПН5 ГОСТ 19903-74
Ст3 пс2 ГОСТ 14637-89
160h14x40h14

Вес изделия - 0,25 кг

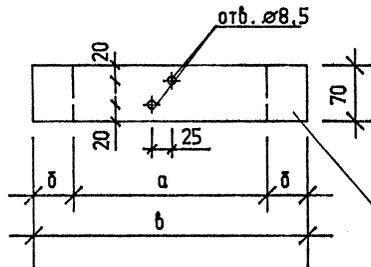
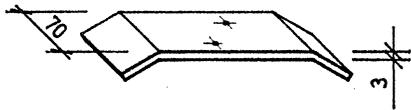
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 114			
			ГИП	Черевань	<i>MDK</i>	
			Нач. отд.	Мальшев	<i>Мальшев</i>	
			Н. контр.	Муратова	<i>Муратова</i>	
			Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко - 06.93</i>	
			Рук. гр.	Партанская	<i>Партанская</i>	
			Инж. I кат.	Сутягина	<i>Сутягина</i>	
			Костыль цокольный КЦ1	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



лист 8 0,7 ГОСТ 19903-74
Ст3 пс2 04 ГОСТ 16523-89

Марка изделия	a мм	б мм	в мм	Длина	Масса кг/м		АЦВ лист
ЛС-1	280	60	480	L	2,64	Деформационный шов	УВ, ВВ
ЛС-2	230	50	410	L	2,26		СВ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 115			
			ГИП	Черевань	<i>MDK</i>	
			Нач. отд.	Мальшев	<i>Мальшев</i>	
			Н. контр.	Муратова	<i>Муратова</i>	
			Гл. арх.	Шпиренко	<i>Шпиренко - 06.93</i>	
			Рук. гр.	Партанская	<i>Партанская</i>	
			Инж. I кат.	Сутягина	<i>Сутягина</i>	
			Лотковые детали	Стадия	Лист	Листов
			ЛС-1, ЛС-2	Р		
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

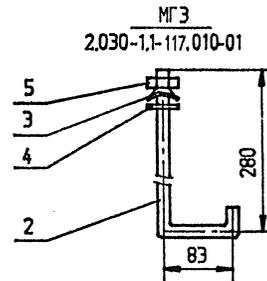
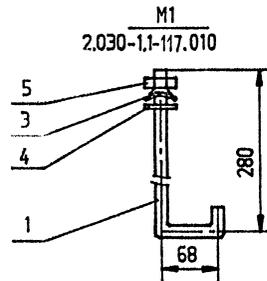


б-ПНЭ ГОСТ 19903-74
Ст 3 по 2 ГОСТ 14637-89
390 h.14 x 70 h.14
320 h.14 x 70 h.14

Марка изделия	а мм	δ мм	б мм	Длина мм	Масса кг/м		АЦВлуст
КЛ-1	280	55	390	70	2,15	Деформационный шов	УВ, ВВ
КЛ-2	230	45	320	70	1,76		СВ

Подпись и дата		Взам. инв. №				
Гип	Черевань	<i>МД</i>		2.030 - 1.1 - 116		
Нач. отд.	Малишев	<i>МД</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>МД</i>				
Гл. арх.	Ширеняк	<i>МД</i>	01.92			
Рук. ер.	Партанская	<i>МД</i>				
Инж. Икат	Сутягина	<i>МД</i>				
Инв. № табл.				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Крыль лотковый
КЛ-1, КЛ-2



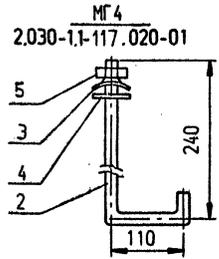
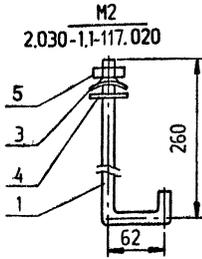
Формат	поз.	Обозначение	Наименование	Кол-ч. на исполн.		
				—	01	
<u>Детали</u>						
A4	1	2.030-1.1-117.011	Крыль К1	1		
	2	2.030-1.1-117.011-02	Крыль КГЗ		1	
A4	3	2.030-1.1-117.012	Шайба Ш1	1	1	
A4	4	2.030-1.1-117.013	Прокладка ПМ1	1	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	5		Гайка М8.5.016.ГОСТ 5915-70	1	1	

Подпись и дата		Взам. инв. №				
Гип	Черевань	<i>МД</i>		2.030 - 1.1 - 117.010		
Нач. отд.	Малишев	<i>МД</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>МД</i>				
Гл. арх.	Ширеняк	<i>МД</i>	01.92			
Рук. ер.	Партанская	<i>МД</i>				
Инж. Икат	Сутягина	<i>МД</i>				
Инв. № табл.				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Крепежные элементы
М1, МГЗ

Условн. наименов.	М1		
	МГЗ		
Масса	0,160	0,165	

Ленинградский институт
Ленинградский проект
Ленинградский проект



Формат	поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на исполн.			
				—	01		
<u>Детали</u>							
A4	1	2.030-1,1-117.011-01	Крык К2	1			
—	2	2.030-1,1-117.011-03	Крык КГ4		1		
A4	3	2.030-1,1-117.012	Шайба Ш1	1	1		
A4	4	2.030-1,1-117.013	Прокладка ПМ1	1	1		
<u>Стандартные изделия</u>							
5			Гайка М8.5.016.ГОСТ 5915-70	1	1		

Условн. наименов.	M2	MГ4
	0,16	0,18

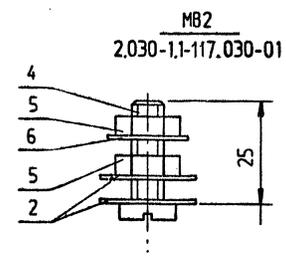
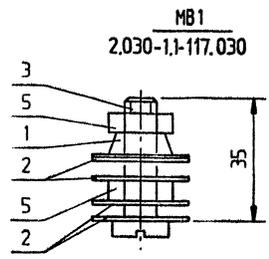
Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ГИП Черевань *М.В.*
 Нач. отд. Малышев
 Н. контр. Муратова
 Гл. арх. Ширенко
 Рук. ер. Паранская
 Вед. инж. Петров
 Инж. Икат. Сутягина

2.030 - 1.1 - 117.020

Крепежные элементы
M2, МГ4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Формат	поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на исполн.			
				—	01		
<u>Детали</u>							
A4	1	2.030-1,1-117.031	Шайба Ш2	1			
A4	2	2.030-1,1-117.032	Прокладка ПМ2	4	2		
<u>Стандартные изделия</u>							
3			Винт М8x35.58.016. ГОСТ 1491-80	1			
4			Винт М8x25.58.016. ГОСТ 1491-80		1		
5			Гайка М8.5.016.ГОСТ 5915-70	2	2		
6			Шайба 2.8.02.016.ГОСТ 1131-78		1		

Условн. наименов.	МВ1	МВ2
	0,035	0,027

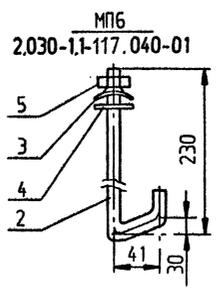
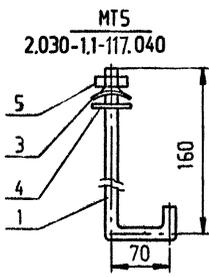
Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ГИП Черевань *М.В.*
 Нач. отд. Малышев
 Н. контр. Муратова
 Гл. арх. Ширенко
 Рук. ер. Паранская
 Вед. инж. Петров
 Инж. Икат. Сутягина

2.030 - 1.1 - 117.030

Крепежные элементы
МВ1, МВ2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



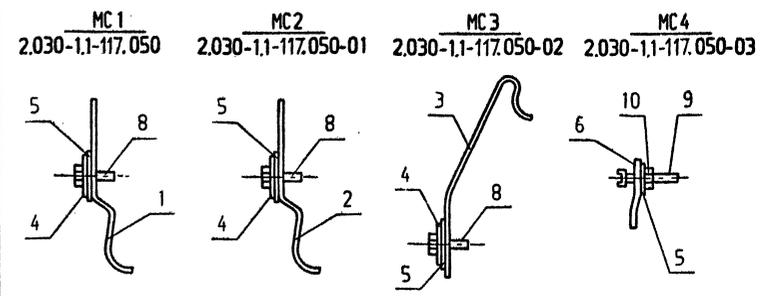
Формат	поз.	Обозначение	Наименование	Кол-ч. на исполн.			
				—	01		
<u>Детали</u>							
A4	1	2.030-1.1-117.011-04	Крѡк МТ5	1			
—	2	2.030-1.1-117.011-05	Крѡк МП6		1		
A4	3	2.030-1.1-117.012	Шайба Ш1	1	1		
A4	4	2.030-1.1-117.013	Прокладка ПМ1	1	1		
<u>Стандартные изделия</u>							
	5		Гайка М8.5.016.ГОСТ 5915-70	1	1		

Условн. наименование	МТ5		МП6	
	0, 12	0, 13		
Масса				

Имя, И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	Черевань	<i>МТ5</i>		
Нач. отд.	Малишев	<i>МП6</i>		
Н. контр.	Муратова	<i>06.92</i>		
Гл. арх.	Шуранок	<i>06.92</i>		
Рук. ер.	Партанская	<i>06.92</i>		
Вед. инж.	Коварская	<i>06.92</i>		
Инж. Икат	Сутягина	<i>06.92</i>		

2.030 - 1.1 - 117.040					
Крепежные элементы МТ5, МП6			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



Формат	поз.	Обозначение	Наименование	Кол-ч. на исполн.			
				—	01	02	03
<u>Детали</u>							
A4	1	2.030-1.1-117.051	Скоба С2	1			
—	2	2.030-1.1-117.051-01	Скоба С3		1		
A4	3	2.030-1.1-117.053	Скоба С4			1	
A4	4	2.030-1.1-117.054	Прокладка П1	1	1	1	
A4	5	2.030-1.1-117.013	Прокладка ПМ1	1	1	1	1
A4	6	2.030-1.1-117.052	Скоба С5				1
<u>Стандартные изделия</u>							
	8		Болт М8х25,58,01 ГОСТ 7798-70	1	1	1	
	9		Винт М8х35,58,016, ГОСТ 1491-80				1
	10		Гайка М8.5.016.ГОСТ 5915-70				1

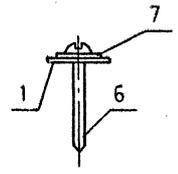
Имя, И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	Черевань	<i>МС1</i>		
Нач. отд.	Малишев	<i>МС2</i>		
Н. контр.	Муратова	<i>МС3</i>		
Гл. арх.	Шуранок	<i>МС4</i>		
Рук. ер.	Партанская	<i>06.92</i>		
Вед. инж.	Коварская	<i>06.92</i>		
Инж. Икат	Сутягина	<i>06.92</i>		

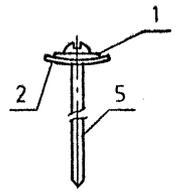
2.030 - 1.1 - 117.050					
Крепежные элементы МС1, МС2, МС3, МС4			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Лист № 160
Ленинский пр., дом 160
Ген. конструкторский проект

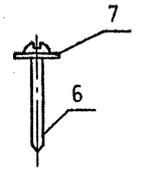
МШ1
2.030-1.1-117.060



МШ2
2.030-1.1-117.060-01



МШ3
2.030-1.1-117.060-02



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполн.		
				—	01	02
<u>Детали</u>						
A4	1	2.030-1.1-117.032	Прокладка ПМ2	1		
A4	2	2.030-1.1-117.012	Шайба Ш1		1	
A4	3	2.030-1.1-117.013	Прокладка ПМ1		1	
<u>Стандартные изделия</u>						
Шурупы ГОСТ 1144-80						
	5		А8х120.01		1	
	6		А8х30.01	1		1
	7		Шайба 8.02.01 ГОСТ 11371-78	1		1

Условн. наименование	МШ		
	МШ1	МШ2	МШ3
Масса	0,044	0,032	0,042

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

ГИП Черевань
Нач. отд. Мальшев
Н. контр. Муратова
Гл. арх. Шпиренок
Рук. ер. Паранская
Вед. инж. Петров
Инж. Икат. Сутягина

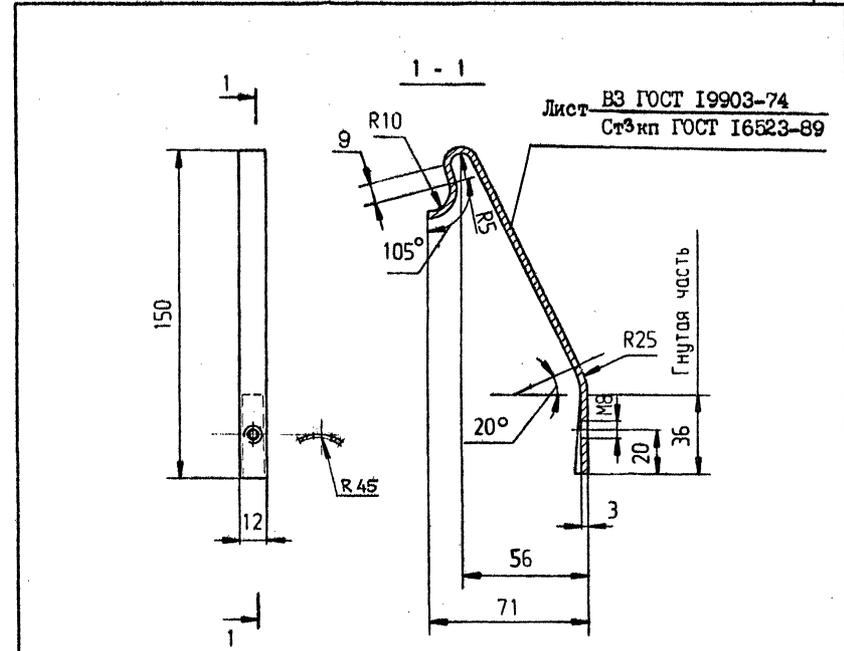
2.030 - 1.1 - 117.060

Крепежные элементы

МШ1, МШ2, МШ3

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Стадия	Лист	Листов
Р		1



Лист ВЗ ГОСТ 19903-74
Стр. кп ГОСТ 16523-89

1. Неуказанные предельные отклонения : $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Масса - 0,049кг

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

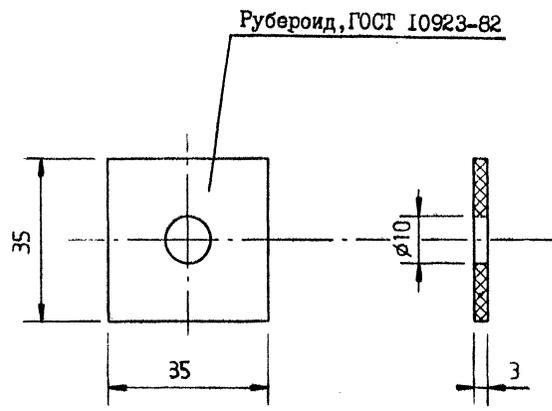
ГИП Черевань
Нач. отд. Мальшев
Н. контр. Муратова
Гл. арх. Шпиренок
Рук. ер. Паранская
Вед. инж. Коварская
Инж. Икат. Сутягина

2.030 - 1.1 - 117.053

Скоба С4

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

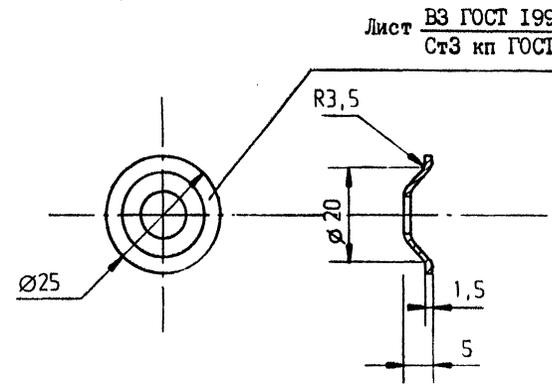
Стадия	Лист	Листов
Р		1



1. Прокладку изготовить из 2^х слоев рубероида
2. Масса ~ 0,003кг

Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N	2.030 - 1.1 - 117.013						
Инв. N подл.	Гип	Черевань	[Signature]	[Signature]	01.93	Прокладка ПМ1	Стадия	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Муратова					Р		4	
	Н. контр.	Муратова					ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
	Гл. арх.	Шпиренюк								
	Рук. гр.	Партанская								
Вед. инж.	Петров	Инж. Икат	Сутягина							

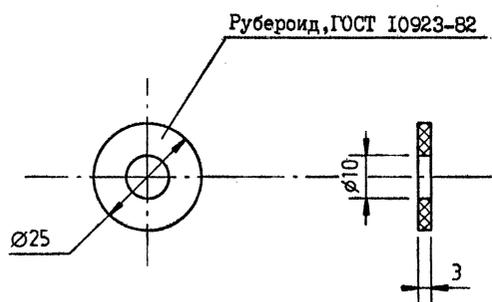
Rz80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения : $\frac{IT14}{2}$
2. Масса ~ 0,004кг

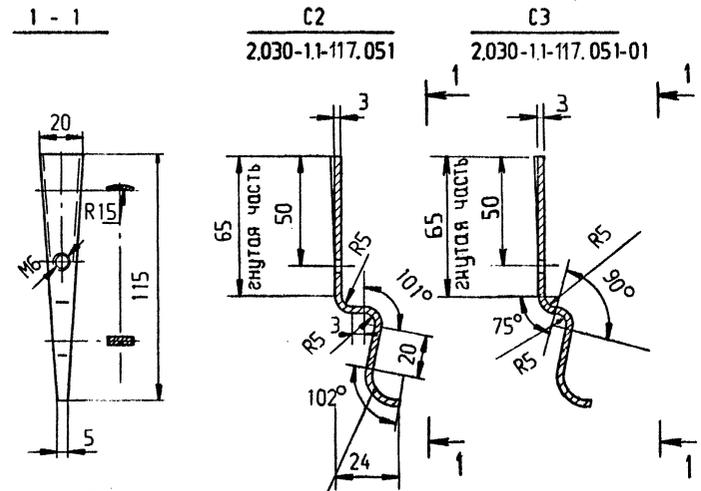
Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N	2.030 - 1.1 - 117.031						
Инв. N подл.	Гип	Черевань	[Signature]	[Signature]	01.93	Шайба Ш2	Стадия	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Муратова					Р		4	
	Н. контр.	Муратова					ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
	Гл. арх.	Шпиренюк								
	Рук. гр.	Партанская								
Вед. инж.	Петров	Инж. Икат	Сутягина							

Ленинград, №247
Ленинград, Дз. №100
1955 Ленинградский Проект



1. Прокладку изготовить из 2^х слоев рубероида
2. Масса ~ 0,002кг

Инф. N подл.	Взак. инф. N	Подпись и дата		2.030 - 1.1 - 117.032		
Инф. N подл.	Взак. инф. N	Подпись и дата		Прокладка ПМ2		
ГИП	Черевань	МДЖ		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышев			Р	1	1
Н. контр.	Муратова			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренко					
Рук. ер.	Партанская					
Вед. инж.	Петров					
Инж. Икат	Сутягина					

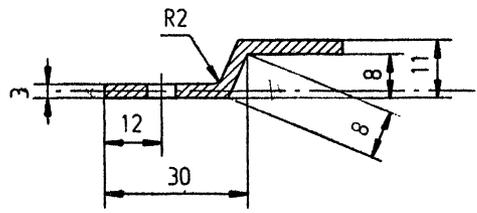


Лист ВЗ ГОСТ 19903-74
Ст3 кп ГОСТ 16523-89

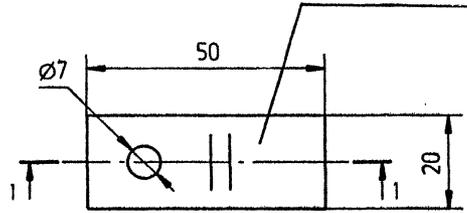
Неуказанные предельные отклонения : $\frac{IT14}{2}$

Обозначение	Наименование	Масса кг	Примечание
2.030-1.1-117.051	Скоба С2	0,04	
2.030-1.1-117.051-01	Скоба С3	0,036	

Инф. N подл.	Взак. инф. N	Подпись и дата		2.030 - 1.1 - 117.051		
Инф. N подл.	Взак. инф. N	Подпись и дата		Скобы С2, С3		
ГИП	Черевань	МДЖ		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышев			Р	1	1
Н. контр.	Муратова			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. арх.	Шпиренко					
Рук. ер.	Партанская					
Вед. инж.	Коварская					
Инж. Икат	Сутягина					

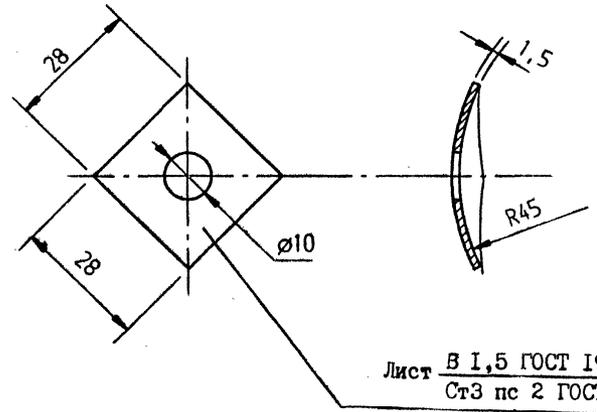


Лист В 1,5 ГОСТ 19903-74
 Ст3 по 2 ГОСТ 16523-89



1. Неуказанные отклонения размеров : $\frac{IT14}{2}$
2. Масса - 0,025кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 117.052			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Скоба С5	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Гип	Черевань	<i>М.М.</i>				
Нач. отд.	Малышев	<i>М.М.</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.</i>				
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>Ш.Ш.</i>				
Рук. ер.	Паранская	<i>П.П.</i>				
Вед. инж.	Коварская	<i>К.К.</i>				
Инж. Кат	Сутягина	<i>С.С.</i>				



Лист В 1,5 ГОСТ 19903-74
 Ст3 по 2 ГОСТ 16523-89

Масса ~ 0,009кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.030 - 1.1 - 117.054			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Прокладка П1	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Гип	Черевань	<i>М.М.</i>				
Нач. отд.	Малышев	<i>М.М.</i>				
Н. контр.	Муратова	<i>М.М.</i>				
Гл. арх.	Шпиренюк	<i>Ш.Ш.</i>				
Рук. ер.	Паранская	<i>П.П.</i>				
Вед. инж.	Петров	<i>П.П.</i>				
Инж. Кат	Сутягина	<i>С.С.</i>				