

**ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ**

СЕРИЯ 1.020-1/87

**КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

ВЫПУСК В-1

**МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН С РИГЕЛЯМИ
ВЫСОТОЙ 450 ММ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК В-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН С РИГЕЛЯМИ
ВЫСОТОЙ 450 ММ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВЖЕНЕР ПРОЕКТА

ВИЛЕПСКИЙ
БИВОЛЯНСКИЙ
СБЛШАЦ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ
ОТ 12.12.90 № АЧ-15

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ЗАВ.СЕКТОРОМ

Р.СЕРУХ
— Н.КОРОБИН

ЦНИИПРМЗДАННИЙ
ГЛАВЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В.ГРАНЕВ
Э.КОДЫШ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1020-1/87.6-1 - ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
K1	УЗЕЛ 1	5
K2	УЗЕЛ 2	6
K3	УЗЕЛ 3	7
K4	УЗЕЛ 4	8
K5	УЗЕЛ 5	9
K6	УЗЕЛ 6	10
K7	УЗЕЛ 7	11
K8	УЗЕЛ 8	12
K9	УЗЕЛ 9	13
K10	СПЕЦИФИКАЦИЯ	14

ЧИСЛО ПОДЛИННЫХ ЗАМЕШЕНИЙ

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	1/1	
Н.КОНТ.	БЕРАОВА	1/1	
Г.КОН.ОТ	ЦИАЦ	1/1	
Г.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВ	1/1	
Г.СПЕЦ.	ЕГОРОВ	1/1	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	1/1	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	1/1	

1.020-1/87. 6-1

СОДЕРЖАНИЕ

СТАЛЯ	Лист	Листов
P		1
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БИТДЕЛХ ЗДАНИЙ И ГУРНСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	28

ФОРМАТА А4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжения колонн с ригелями высотой 450мм, колонн между собой и колонн с фундаментом.

Общие указания по применению изделий, основные требования по выполнению конструктивных решений узлов, обеспечивающих прочность и пространственную устойчивость каркаса, а также схемы расположения элементов каркаса с маркировкой узлов, приведены в выпуске 0-1 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многопустотных плит и плит типа ТТ".

Приведённые в настоящем выпуске узлы сопряжения элементов каркаса обеспечивают совместную работу этих элементов, а следовательно, и прочность, устойчивость как отдельных конструкций, так и всего здания в целом. Поэтому монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с проектными решениями. Прочность и устойчивость здания в целом и его частей должны быть обеспечены на всех стадиях возведения здания. Порядок монтажа конструкций должен разрабатываться для каждого конкретного проекта в соответствии с указаниями выпуска 0-1, а также выпуска 0-3 "Указания по монтажу изделий каркаса".

Сварочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.04-87 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные" ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций." При дуговой сварке следует применять электроды, рекомендуемые главой СНиП II-23-81* "Стальные конструкции."

Вх 32853 д.4

Исполнитель
зам.швей

НАЧ.ОТЛ.	ВОЛЫНСКИЙ	2-
Н.КОНТ.	БЕРАСВА	5.11
ГА.КОКОТ	ЩАЦ	11.11
ГА.ШПЕЩИКОЛАЕВА	Х.К.	11.11
ГА.СРЕДНЕГОРОВ	Х.К.	11.11
ПРОЕКТ.И.ГОДУС	Х.К.	11.11
РАЗРАБ.БЕРАСВА	Х.К.	11.11

1.020-1/87. 6-1-ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ

СТАЛІ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ГУРНОСКИ
КОМПЛЕКСІ

ФОРМАТ А4

МАРКА АРМАТУРНОЙ СТАЛИ И СТАЛИ НА ПРОКАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЕДИНТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ДОЛЖНА ПРИНЯТИТЬСЯ ПО СНиП 2.03.01-84* "БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ"/ПРИЛОЖЕНИЕ 1 и 2/ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ, РЕШАЕМОЕ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ, СОГЛАСНО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ, ИСХОДЯ ИЗ ТРЕБОВАНИЙ ГЛАВЫ СНиП 2.03.11-85* "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ". ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НАРУШЕННОЕ АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ВЫПУСКА 0-8.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СЕРИИ ПРИВЕДЕН В ВЫПУСКЕ 0-0 "СОСТАВ СЕРИИ. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ".

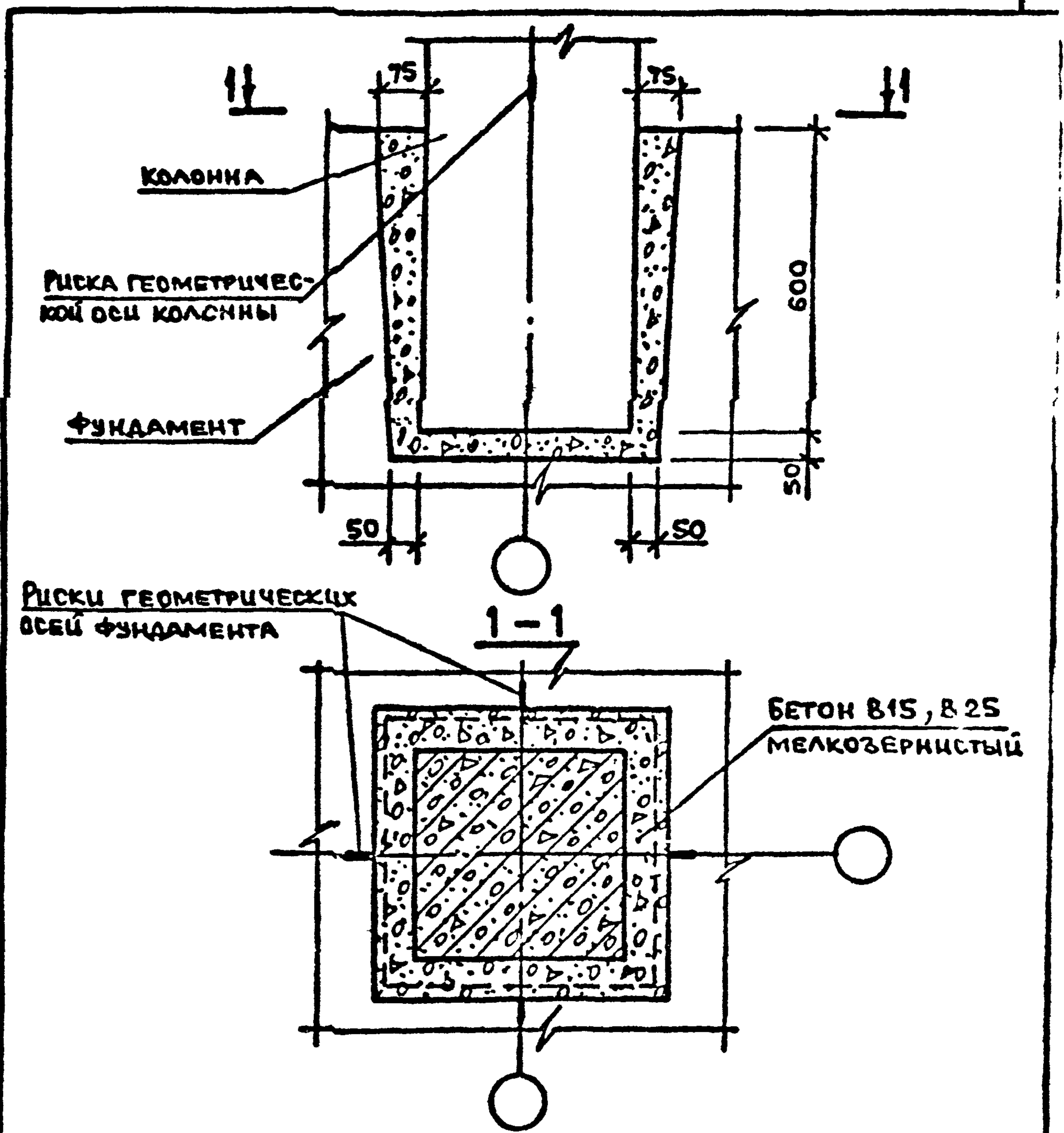
ЧНВ. № подано в отделение поставки

№ 32853 л.5

1.020-1/87. 6-1-Т0

Лист

2



1. КОЛОННА УСТАНОВЛЯЕТСЯ ПО РИСКАМ ФУНДАМЕНТА,
ЦЕНТРИРОВАННЫМ ПО РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ.
2. БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ – КЛАССОВ В15 ЦИЛИ В25 СООТВЕТСТВЕННО КЛАССУ БЕТОНА ФУНДАМЕНТА.

Вх. 32853 1.6

1.020-1/87.6-1-K1

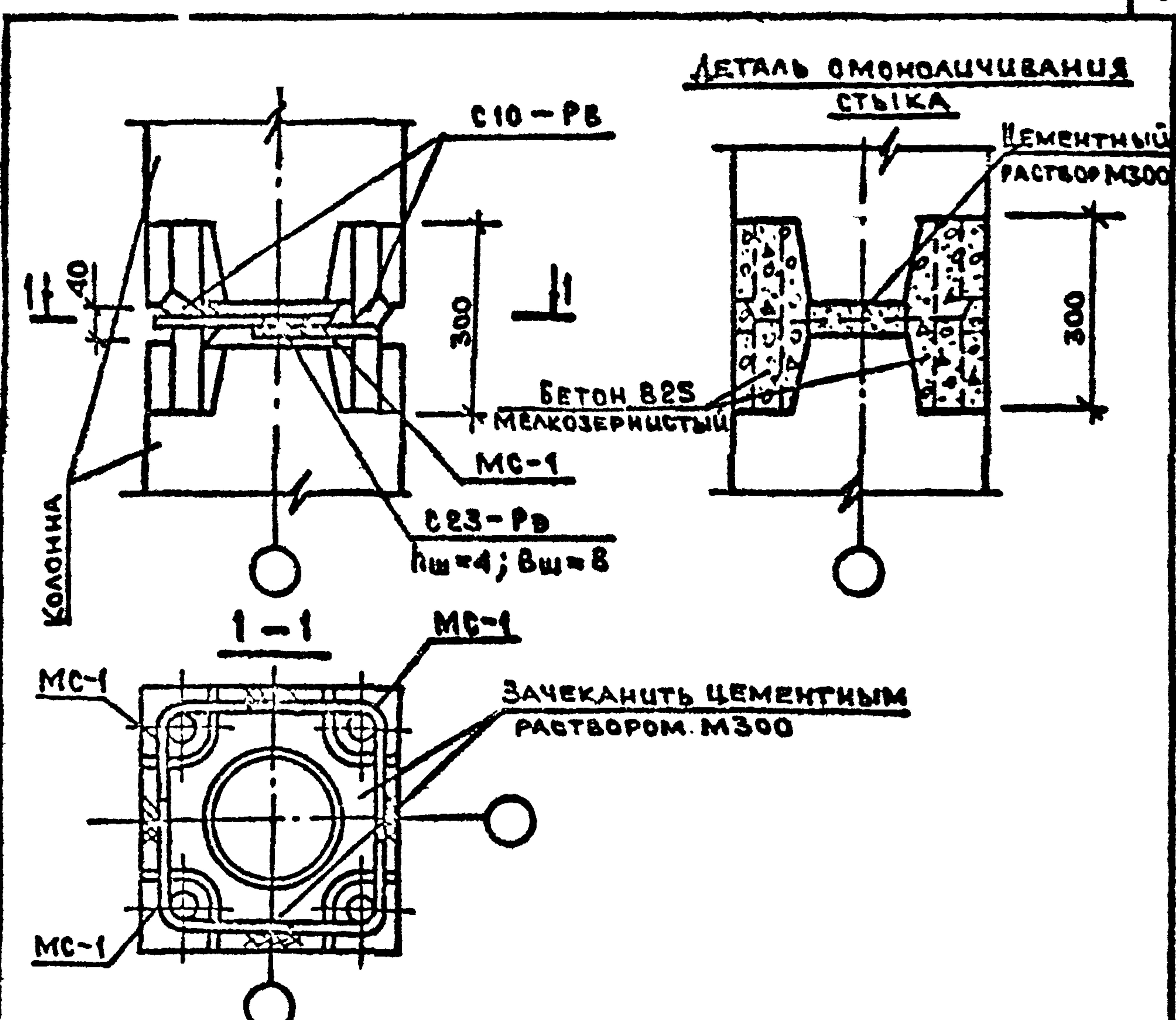
ЧИСЛО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛО

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР	БЕРЛОВА
ГАКОНС	ШАЦ
ГАСПЕЦ	НИКОЛАЕВА
ГАСПЕЦ	ЕГОРОВ
ПРОВЕР	ЛУГОВАЯ
РАЗРДБ	ХОГОШИАСОВА

УЗЕЛ 1

СТАЛИЯ	АЛСТ	АЛСТОВ
Р		
ЧНИИЗП ГОРГСНО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ РУГИСТСКИЙ КОМПЛЕКСС		

ФОРМАТА 4



1. ПЕРЕД МОНТАЖОМ КОЛОНН ИХ ТОРЦОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЁТКАМИ ОТ ГРЯЗИ, ПЯТЕН, НАЛЕДИ.
2. С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТЫКЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВАРЬИРОВАТЬ СТЕРЖНИ В ДИАГОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.
3. ЗАЗОР МЕЖДУ ТОРЦОВЫМИ ПОВЕРХНОСТИМИ КОЛОНН ЗАЧЕКАНИЕ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М300.
4. ПОСЛЕ СВАРКИ ВЫПУСКОВ СТЫК КОЛОННЫ ОМОНОЛИЧИТЬ. БОКОВЫЕ ГРАНИ КОЛОНН ПОСЛЕ ОМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКА ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РОВНЫЕ ГЛАДКИЕ ПОВЕРХНОСТИ.
5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
6. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. К10
7. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14098-85.

Вх. 32853 л.7

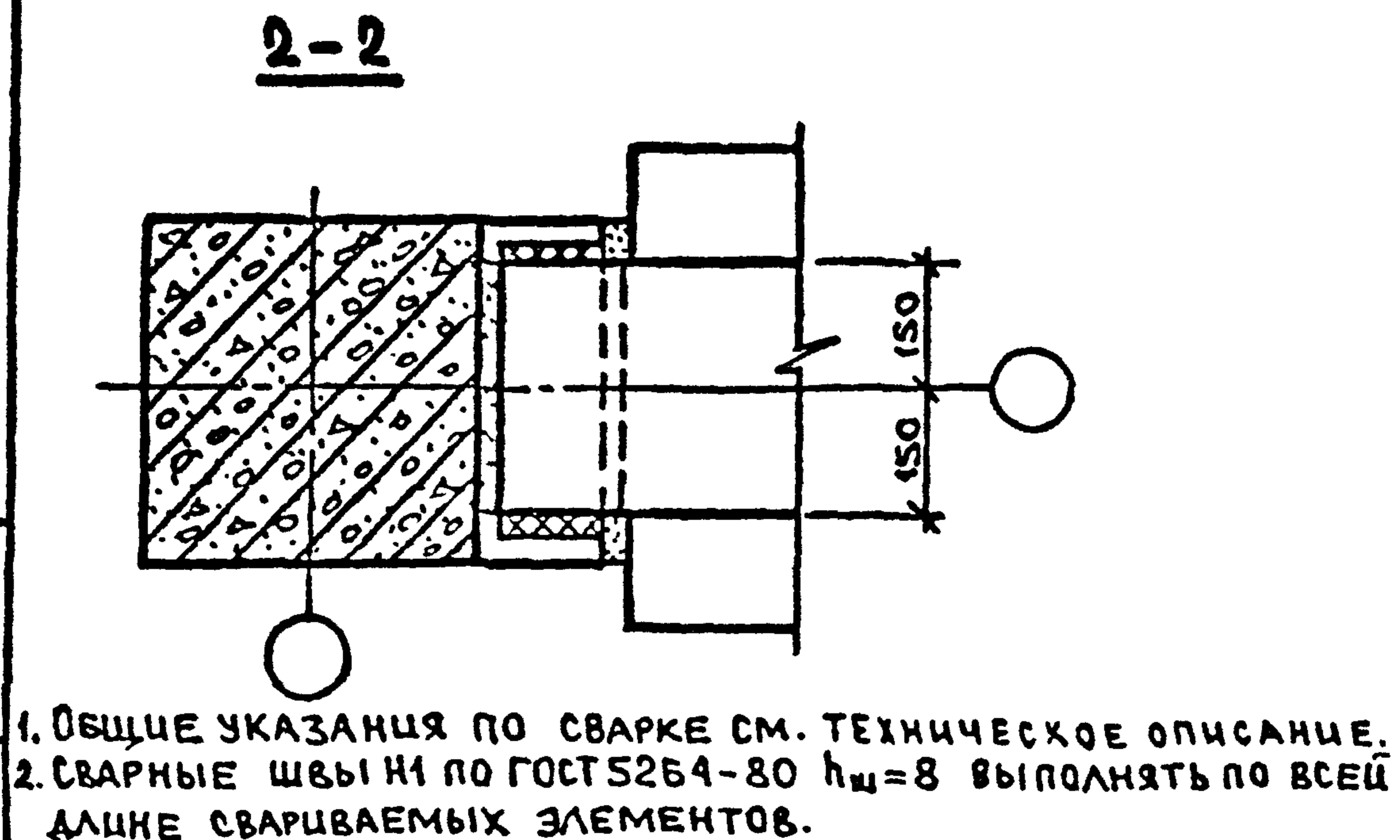
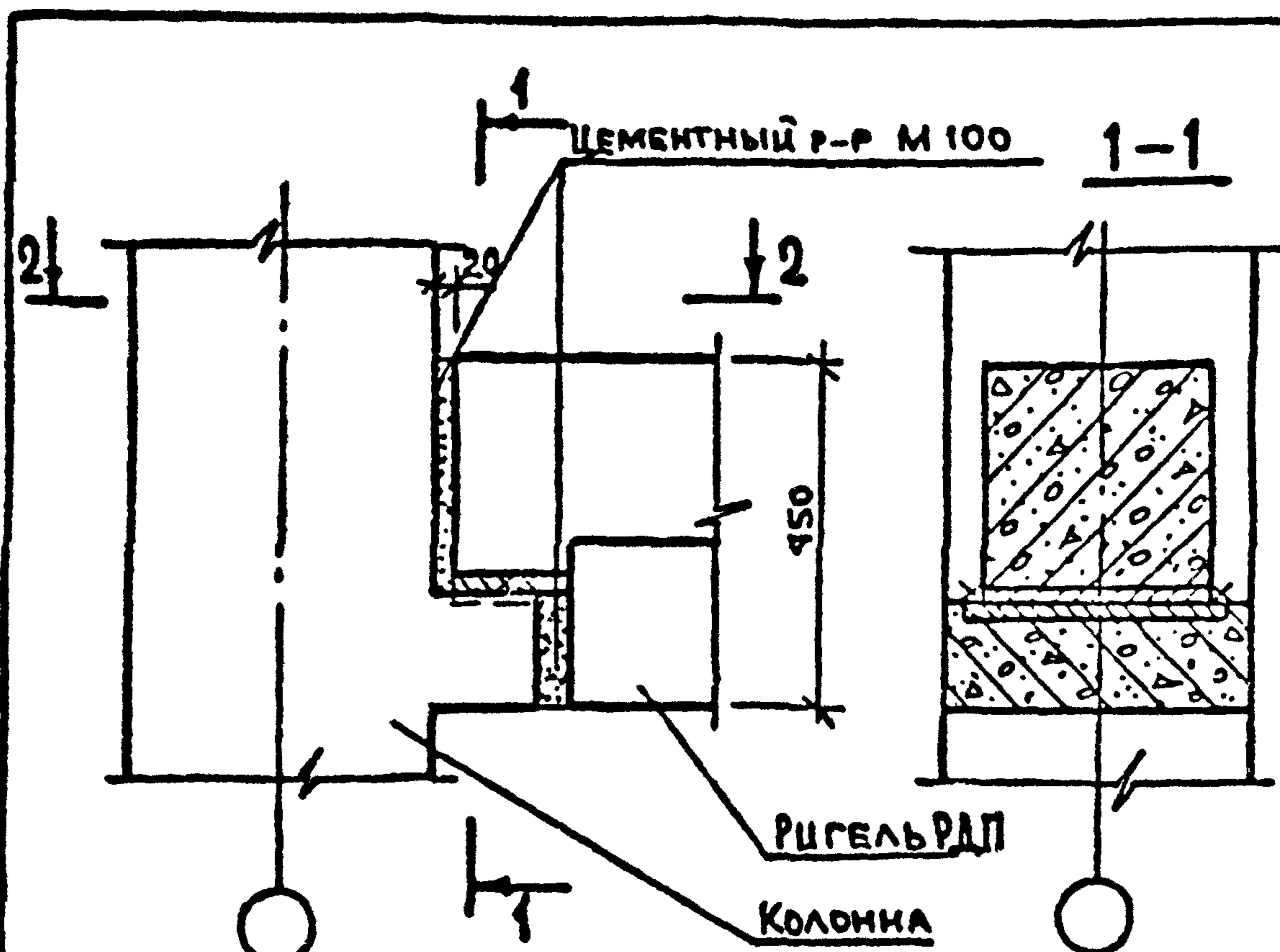
ИМ. ЧОПОДАЯ ПОЛПССЧДАТА Е.З.Л.М.ШВ. №

НАЧ.ОТД	РОДЫНСКИЙ
И.КОНТР	БЕРЛОВА
Г.А.КОНС	ШАЦ
Г.А.СПЕЦ	НИКОЛАЕВА
Г.А.СПЕЦ	ЕГОРОВ
З.РОВЕР	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ	ХОРОШИЛОВА

1.020-1/87. 6-1-К2

УЗЕЛ 2

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ГУРНОСТИСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ Н1 ПО ГОСТ 5264-80 $h_{ш}=8$ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ВСЕЙ
ДЛИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Вх. 32853 л. 8

1.020-1/87. 6-1 К3

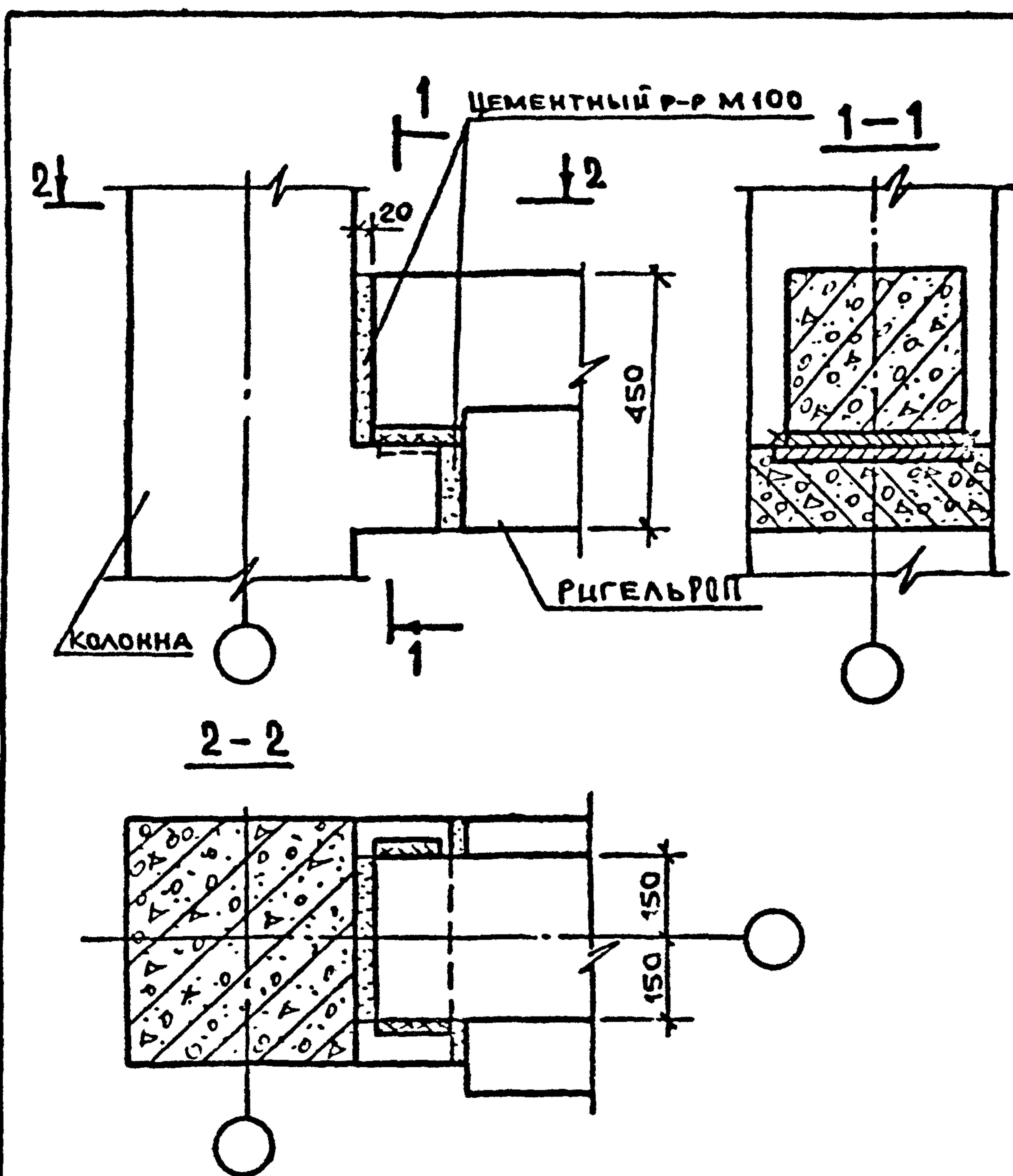
ЧНВ. К.Ю.ПОДАЛА ПОДПУСЬ ЧАДА ВЗАМЕНИЯ

НАЧ.ОТД	ЗОЛЫНСКИЙ	13/11/
Н.КОНТР	БЕРЛОВА	11/11/
Г.Л.КОНСТ	ШАЦ	11/11/
Г.Л.СПЕЦ	НИКОЛАЕВА	11/11/
Г.Л.СПЕЦ	ЕГОРОВ	11/11/
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	11/11/
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВА	11/11/

УЗЕЛ 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЧНИИЭП		

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
БЛАНЦИЧ
ТУРИСТИЧСКИХ
ХОМПЛЕСС



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ К1 ПО ГОСТ 5264-80, $h_{ш} = 12$ ВЫПОЛНЯТЬ ПО
 ВСЕЙ ДЛИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Вх. 32853 л. 9

ЧИСЛО ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

НАЧ.ОТД	ЗОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР	БЕРЛОВА
ГА.КОНСТ	ШАЦ
ГА.СПЕЦ	НИКОЛАЕВА
ГА.СПЕЦ	ЕГОРОВ
ПРОВЕР	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ	ХОРОШИСВА

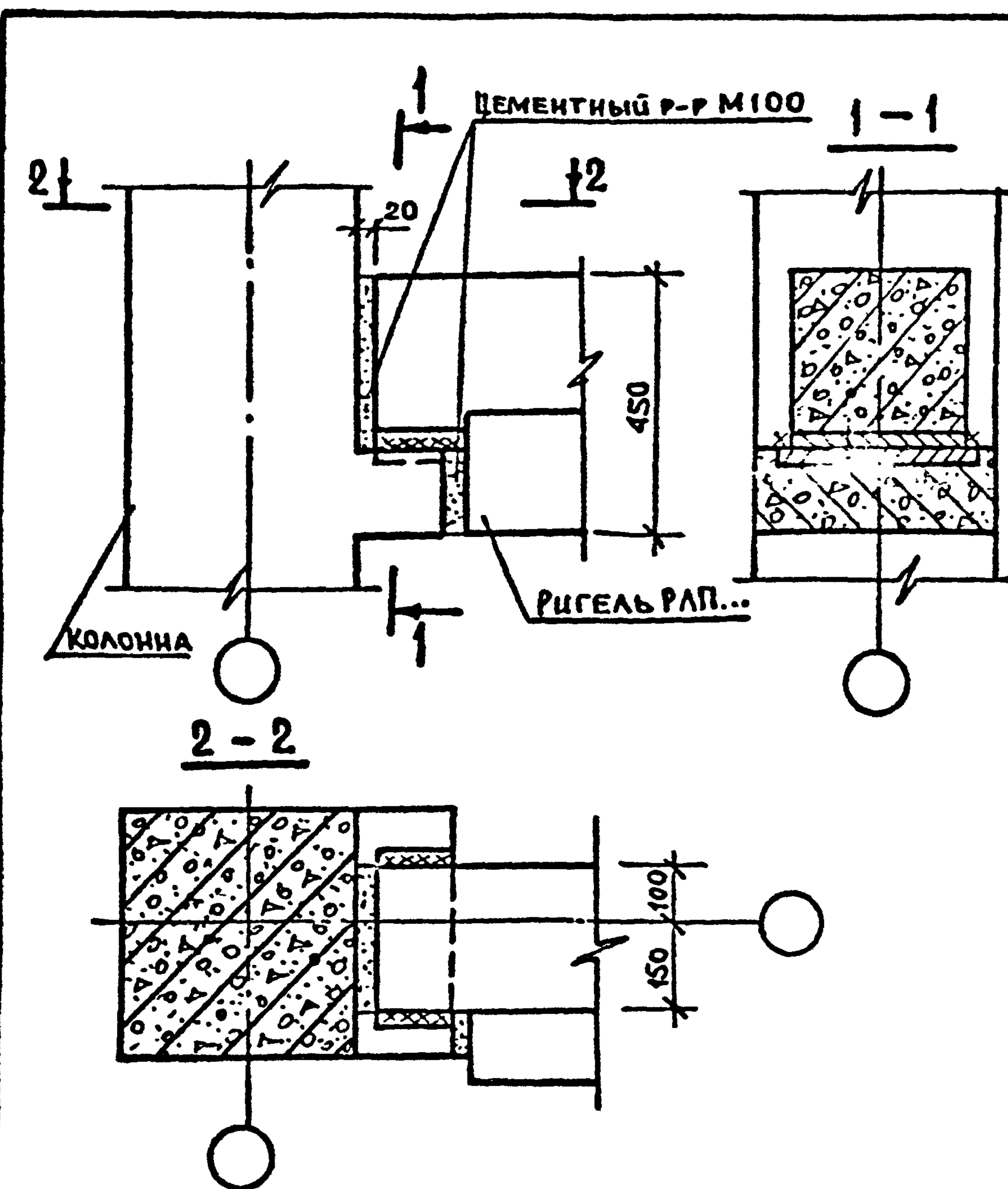
1.020-1/87. 6-1 К4

УЗЕЛ 4

СТАРИЙ АЛСТ	АЛСТОВ
Р	1
ЦНИИЭП	

ТОРГОВО-
ЕДИТОРСКИХ
ЗАДАНИЙ
И УСЛУГ
КУПЛЕНОКСА

ФОРМАТ А4



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ Н1 ПО ГОСТ 5264-80, $h_{ш} = 12$ ВЫПОЛНЯТЬ ПО
ВСЕЙ ДЛИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Вх. 32853 1.10

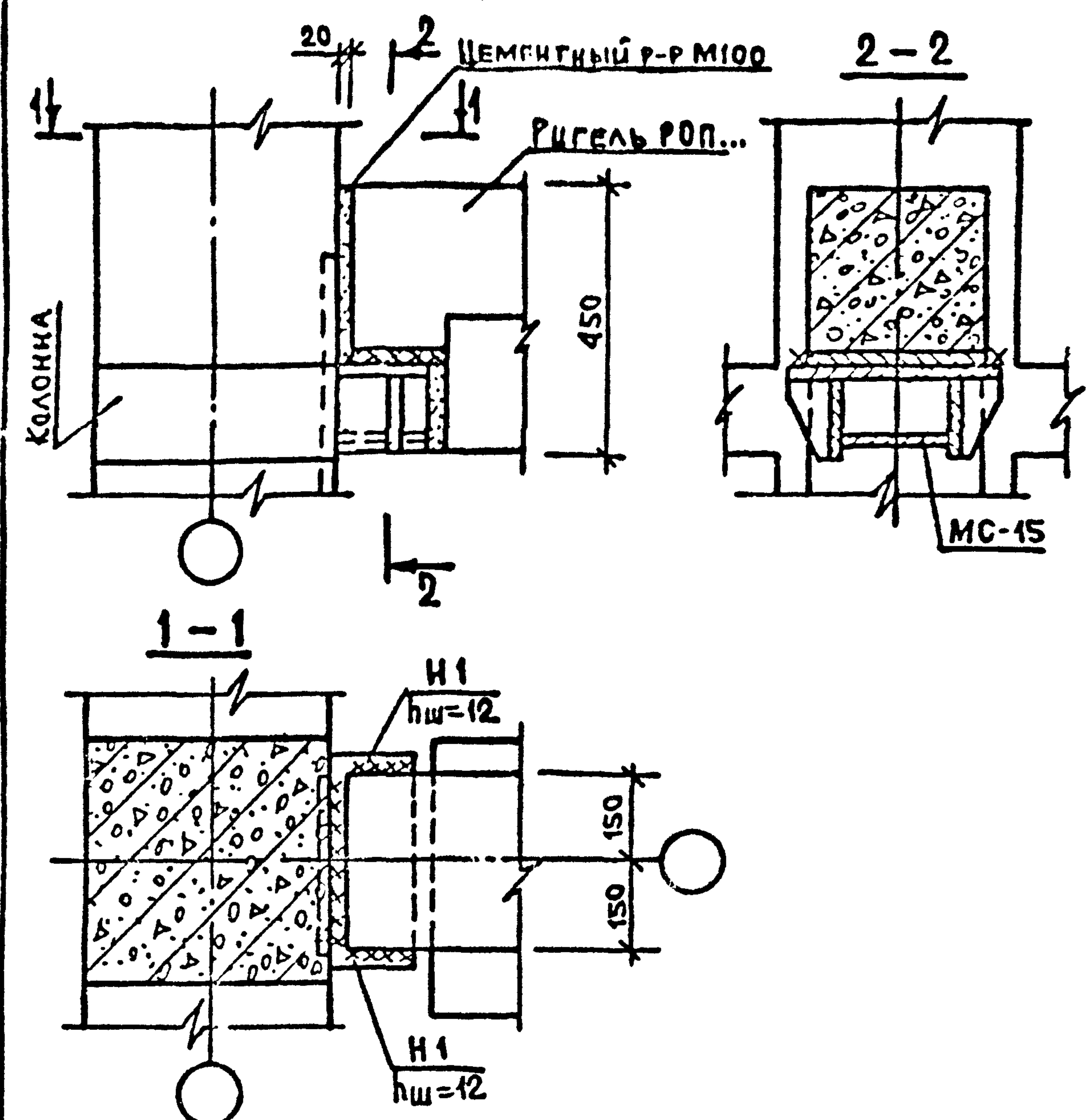
ЦНИИЭП ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСТВО ПО РАДИОДЕСЯТЫМ

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	
Н КОНТР	БЕРЛОВА	
ГЛ.КОНСТ	ШАЙЦ	
ГА.СПЕЦ	НИКОЛАЕВ	
ГЛ.СПЕЦ	ЕГОРОВ	
ПРОВЕР	ЛЧГОВАЯ	
РАЗРДВ	ХОРОШИЛОВ	

1.020-1/87.6-1 К5

УЗЕЛ 5

СТАЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ЦНИИЭП		
ГОРГОДО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ТЮМЕНСКИЙ КОМПЛЕКСОВ		



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ВЫСОТА ШВА ДОЛЖНА БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНТРОЛИРОВАНА.
4. КРЕПЛЕНИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА МС-15 К КОЛОННЕ СМК?
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. К 18

Вх. 32853 л. 11

1.020-1/87. 6-1 К6

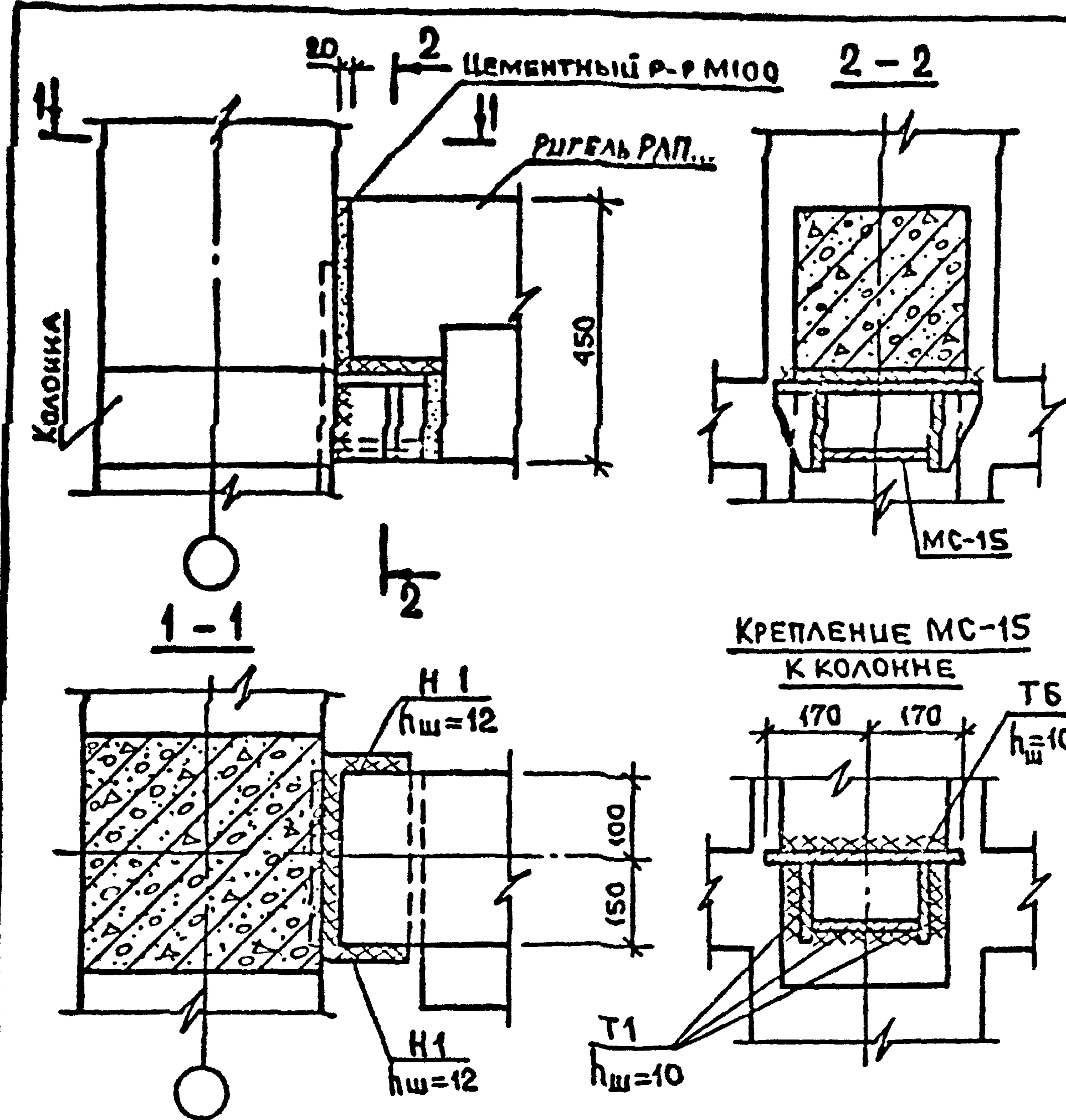
ШИР № = подпись лица АДТ
Взам. лиц №

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТ	БЕРЛОВА
ГЛ КОНД ШАЦ	
ГЛ СПЕ	НИКОЛАЕВА
ГЛ ЛЕЛ ЕГОРОВ	
ПРОВЕРКА УЧСТАВА	Чуб
РАЗРАБ	ХОРОШЦАЛОВА

УЗЕЛ 6

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЗГП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ФОРМАТ А4



1. Общие указания по сварке см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
 2. Сварные швы выполнить по ГОСТ S264-80.
 3. Соединительный элемент MC-15 приварить к колонне до её монтажа.
 4. Сварные швы выполнять по всей длине свариваемых элементов, высота шва должна быть тщательно проектирована.
 5. Несущая способность MC-15- $Q_{\text{верт.}} = 13,5 \text{ тс}$, $M_{\text{кр}} = 1,9 \text{ тсм}$.
 6. Спецификацию на узел см. К 10

Вх. 32853 л. 12

ЧКВ № ПОДПИСЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА

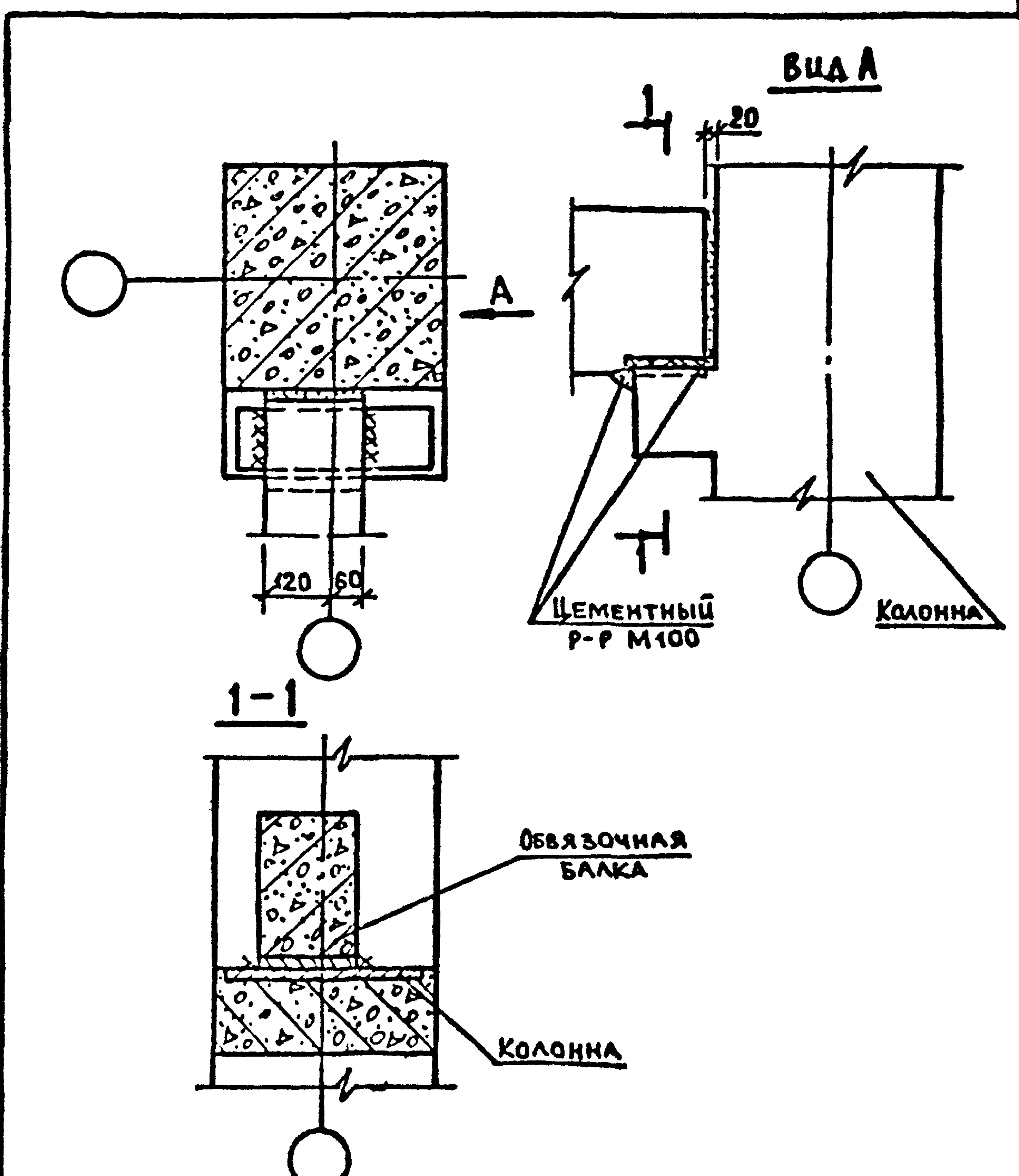
НАЧ.ОФ.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР.	БЕРЛОВА
ГЛ.КОНСАЦ.	СОЛОДОВ
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА
ГЛ.СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВА

1.020-1/87. 6-1-К 7

УЗЕЛ 7

СТАНДАРТЫ	ЛИСТ	АЛСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



1. УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ №1 по ГОСТ 5264-80, $h_{шв} = 6$ выполнять по
 ВСЕЙ ДЛИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Вх. З2853 д. 13

Черт. №: 1.020-1/87. 6-1-К8
 Дата: 20.05.1998
 Утв. №: 1.020-1/87. 6-1-К8

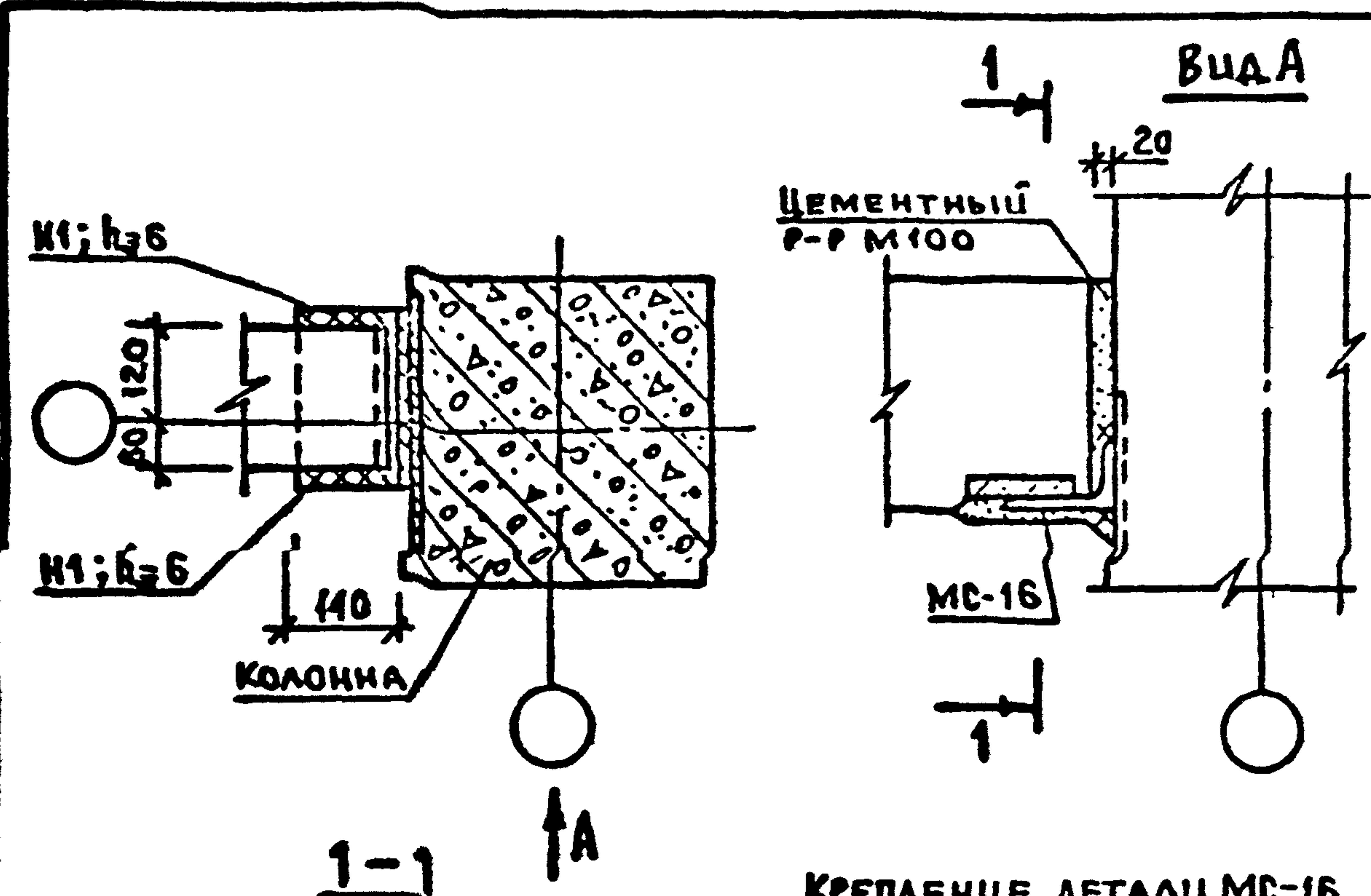
НАЧ. ОТД.	ЕРДЫНСКИЙ
Н. КОНТР.	БЕРЛОВА
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ	НИКОЛАЕВА
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВ

1.020-1/87. 6-1-К8

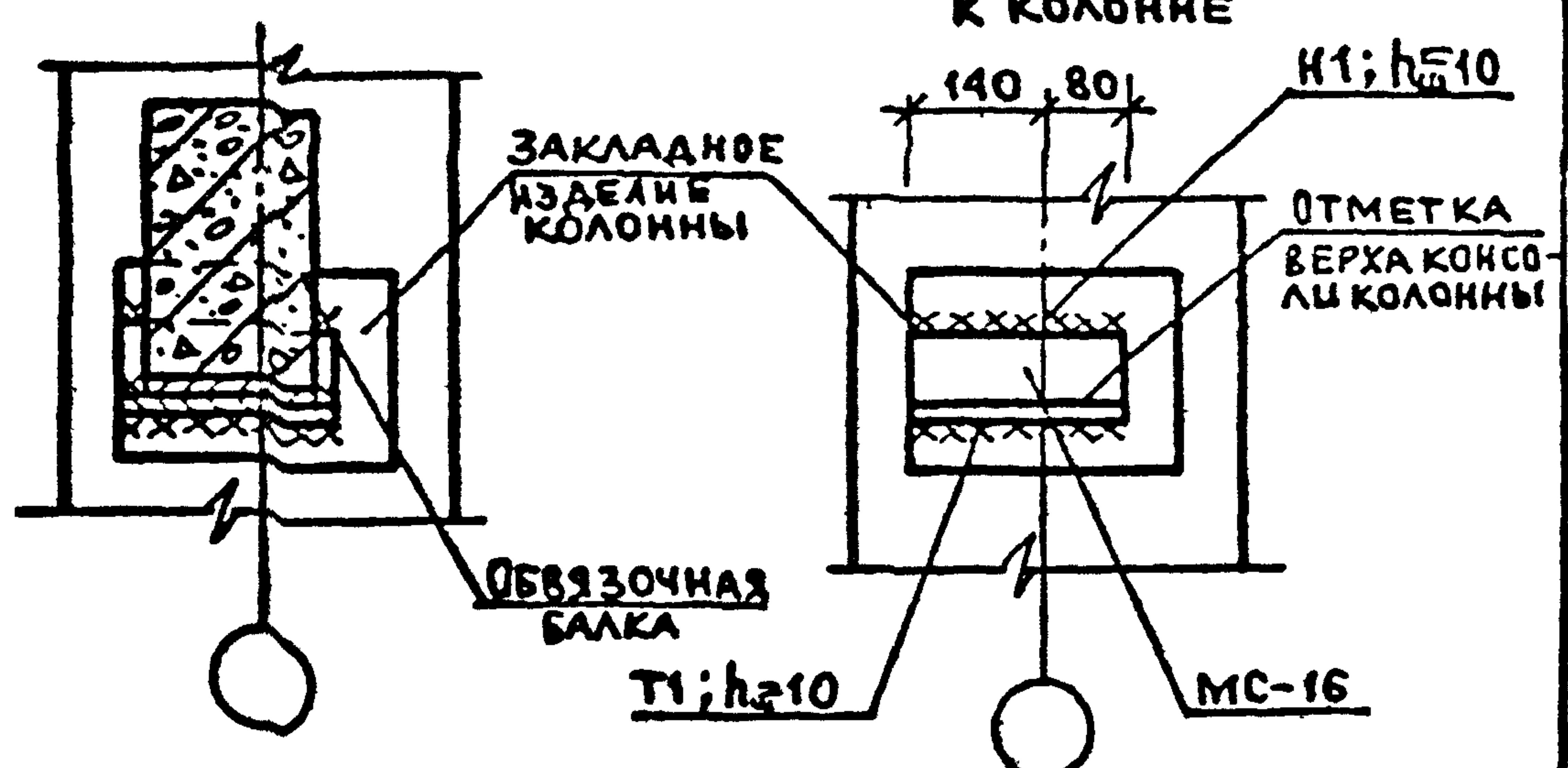
УЗЕЛ 8

СТАДИЯ	Лист	Листов
P		T
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

ФОРМАТ А4



КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МС-16
К КОЛОННЕ



1. УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ T_1, H_1 ПО ГОСТ 5264-80.
3. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-16 ПРИСВАРИТЬ К КОЛОННЕ ДО ЕЁ МОНТАЖА.
4. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ МС-16 – $Q_{\text{ВЕРТ.}} = 1,0 \text{ тс.}$
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. К 10

Вх. 32853 л. 14

ЧИСЛО ПОДАЧИ ДАННЫХ ЧИП

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР	БЕРЛОВА
ГЛ.КСИСТ	ШАЦ
ГЛ.СПЕЦ	НИКОЛАЕВА
ГЛ.СПЕЦ	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВА

1.020 - 1/87. 6-1-К 9

УЗЕЛ 9

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТА4

44

Bx. 32853 v. 15/15

1.020-1/87.6-1-K10

148. NEAR NOA NUCH U DAT 183AM.UK8.M

НАЧ ОТД	ВОЛЬИНСКИЙ	
Н КОНТ	БЕРАОВА	
ГА.КОНДУШАЦ		
ГА.СПЕЦ НИКОЛАЕВ		
ГА.СПЕЦ ЕГОРОВ		
ПРОВЕР	Хорощилов	
РАЗРАБ	ЛУГОВАЯ	

Спецификация

СТАММ	Лист	Листов
P		1

ФОРМАТ А4