

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОСТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-20

ПЕРЕГОРОДКИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

АННУЛ 1. Б.НО

Зад. 1.030.9-2 6.0-7
и. т.п 7/85

ВЫПУСК 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15912-07
ЦЕНА 0-99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ

ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-20

ПЕРЕГОРОДКИ

ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТАМИ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ И
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1.04.79 г. ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 5.12.78 г. № 224

СОДЕРЖАНИЕ

ПНЧ СТР.

ПОДСИТЕЛОННАЯ ЗАПИСКА	4+7
УЗЕЛ 1,2	1.....8
УЗЕЛ 3	2.....9
УЗЕЛ 3т	3.....10
УЗЕЛ 4	4.....11
УЗЕЛ 4т	5.....12
УЗЕЛ 5	6.....13
УЗЕЛ 5т	7.....14
УЗЕЛ 6	8.....15
УЗЕЛ 7	9.....16
УЗЕЛ 8	10.....17
УЗЕЛ 8т	11.....18
УЗЕЛ 9	12.....19
УЗЕЛ 9т	13.....20
УЗЕЛ 10	14.....21
УЗЕЛ 11	15.....22
УЗЕЛ 12	16.....23
УЗЕЛ 13	17.....24
УЗЕЛ 14	18.....25
УЗЕЛ 15	19.....26
УЗЕЛ 16	20.....27
УЗЕЛ 17	21.....28
УЗЕЛ 17т	22.....29
УЗЕЛ 18	23.....30
УЗЕЛ 19	24.....31
УЗЕЛ 20	25.....32
УЗЕЛ 21	26.....33
УЗЕЛ 22	27.....34
УЗЕЛ 23	28.....35

TK

1977

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРДА

1.431-20

БУДИЧ

ЧЕР

6

15912-07

Лист стр.

УЗЕЛ	24	29	36
УЗЕЛ	25	30	37
УЗЕЛ	26	31	38
УЗЕЛ	27	32	39
УЗЕЛ	28	33	40
РАЗРЕЗ61	2-2÷6-6	34	41
УЗЕЛ	29	35	42
РАЗРЕЗ61	2-2÷7-7	36	43
УЗЕЛ	30	37	44
УЗЕЛ	31	38	45
РАЗРЕЗ61	2-2÷4-4	39	46
УЗЕЛ	32	40	47
РАЗРЕЗ61	2-2÷4-4	41	48
УЗЕЛ	38	42	49
УЗЕЛ	39	43	50
УЗЕЛ	34	44	51
УЗЕЛ	35	45	52
УЗЕЛ	36	46	53
РАЗРЕЗ61	2-2÷4-4; 6-6	47	54
УЗЕЛ	37	48	55
УЗЕЛ	40	49	56
УЗЕЛ	39	50	57
УЗЕЛ	41	51	58
УЗЕЛ	42	52	59
УЗЕЛ	43	53	60
УЗЕЛ	44	54	61
УЗЕЛ	45	55	62
УЗЕЛ	46	56	63
УЗЕЛ	47	57	64

TK

1977

Содержание

СЕРИЯ
1.431-20

6

Пояснительная записка.

1. В состав серии 1.431- входят:

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Панели железобетонные.

Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Панели гипсобетонные.

Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Панели каркасно-обшивочные.

Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Колонны фаянсерка стальные.

Чертежи кт.

Выпуск 5. Колонны фаянсерка железобетонные.

Рабочие чертежи.

Выпуск 6. Монтажные узлы.

Рабочие чертежи.

Выпуск 7. Стальные изделия.

Часть 1. Арматурные и закладные изделия к панелям.

Рабочие чертежи.

Выпуск 7. Стальные изделия

Часть 2. Арматурные и закладные изделия к железобетонным колоннам и соединительные изделия.

Рабочие чертежи.

2. В настоящем выпуске приведены узлы крепления панелей перегородок и элементов фаянсерка.

TK

1977

Пояснительная записка.

СЕРИЯ
1.431-20

Лист № 6

3. Пристыдка соединительных панелей к железобетонным колоннам любелами должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции „Пистолет монтажный подшиповик ПЦ-52-1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации“. Количество любелей в узлах крепления панелей перегородок к колоннам уточняется расчетом в конкретном проекте.

4. В бескаркасных зданиях и зданиях с кранами легкого и среднего режима работы сварные монтажные швы выполняются электродами Э42 по ГОСТ 9467-75; в зданиях с кранами тяжелого режима работы и в зданиях с оборудованием, оказываемющим динамическое воздействие на каркас здания, монтажные швы выполняются электродами Э42Р. Толщина неоговоренных сварных швов - 6мм.

5. Строповку панелей производите только при помощи трахерсы, обеспечивающей вертикальное направление подъемного усилия во всех точках строповки.

6. Толщина горизонтальных швов между панелями перегородок принятая равной 15мм, вертикальных - 20мм.

Обеспечение толщины горизонтального шва осуществляется фиксирующими прокладками размером 200х60х15 из плоских

TK	Пояснительная записка		СЕРИЯ 1431-20
1977			штук
		6	штук

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.

7. Горизонтальные швы в перегородках из железобетонных панелей заполняются цементно-песчаным раствором марки 50.

Горизонтальные швы в перегородках из гипсобетонных и каркасно-обшивных панелей заполняются гипсо-песчаным раствором марки 25.

Вертикальные швы между панелями в бескаркасных зданиях и зданиях с кранами легкого и среднего режимов работы проконопачиваются паклей или минеральной ватой, смоченными в цементном (для железобетонных панелей) или гипсовой (для остальных панелей) молоке.

Вертикальные швы между панелями в перегородках зданий с кранами также-лого режима работы или с оборудованием, оказывающим динамическое воздействие на каркас здания, заполняются жгутами из гернита или пенополиуретана.

8. При монтаже панелей укладку раствора в горизонтальные швы производите до установки вышележащей панели, не допуская установку панелей только на фиксирующие прокладки. Сразу же после монтажа панелей производите заполнение вертикальных швов и укладку всех швов.

9. При установке панели с двойным

TK

1977

Пояснительная записка

СЕРИЯ

1.431-20

липак лист

6 —

проектом, после закрепления панелей в проектном положении, передвижку под проемом удалять, если она мешает установке дверной коробки или устройству пола.

10. В зданиях с оборудованием, оказывающим динамическое воздействие на каркас здания, перед монтажом панелей перегородок наклеить на колонны профлистки из резины толщиной 20мм ГОСТ 7338-77 по всей высоте перегородки.

Марка резины ГОСТ 7338-77 назначается в конкретном проекте в зависимости от характеристики среды помещения.

11. Фасадные колонны монтируются до устройства покрытия здания и до окончательного присоединения к конструкции. Покрытия они должны быть временно закреплены. Панели перегородок устанавливаются после устройства стеклового ограждения и конструкции покрытия.

Заполнение верхней части перегородок каркасно-обивочными вкладышами по стальному каркасу выполнить с помощью средств малой механизации.

12. Закладные изделия в железобетонных элементах каркаса, отверенные на чертежах узлов, выполняются в конкретном проекте.

13. На чертежах узлов условно показаны железобетонные панели перегородок. Крепление панелей из других материалов производится аналогично.

УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПАНЕЛИ

ОКРАСКА БИТУМОМ,
В 2 СЛОЯ ПО ХОЛОДНОЙ
ГРУНТОВКЕ

(ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ
ПАНЕЛЕЙ ВСЕХ ТИПОВ,
КРОМЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ
ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА)

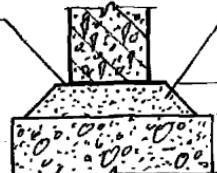
1

Набетонка
на фундаменте
из бетона марки 100

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

0.000

0.030



УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПАНЕЛИ НА ФУНДАМЕНТНУЮ БАЛКУ У ДВЕРНОГО ПРОЕМА

1

MC 1

2

1

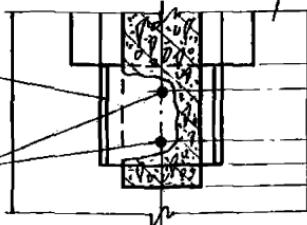
MC 1

ФУНДАМЕНТНАЯ
БАЛКА

1-1

MC 1

Дюбели
ДГЛ 4.5x50



25.50
20.100

TK

1977

Узлы 1, 2

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

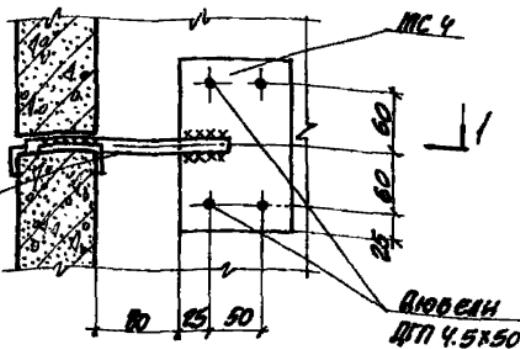
6 1

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В ВЕССМАНОВЫХ
ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С КРАНАМИ ЛЕГКОГО
И СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ

3

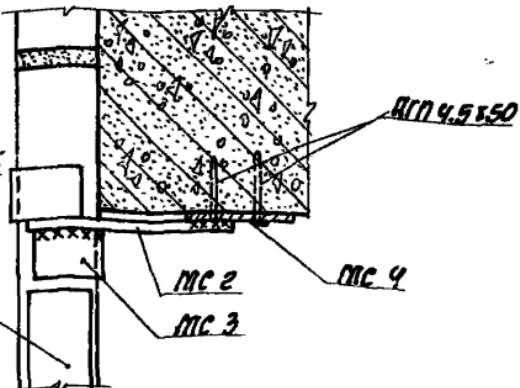
1-1

MC 2



1-1

Фиксирующая
прокладка из
полистирола
толщиной 200х60х5



TK

1977

УЗЕЛ 3

СЕРИЯ

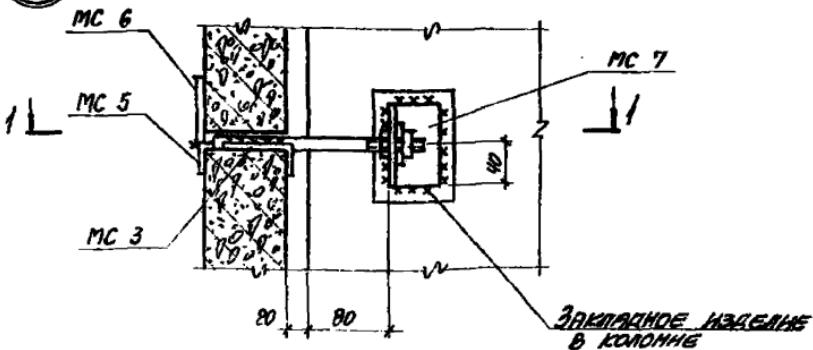
1.431-20

Выпуск Планет

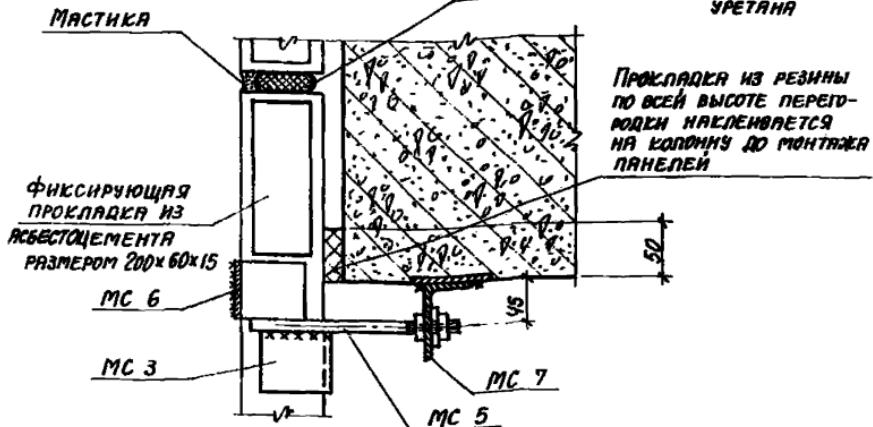
6 2

**УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В ЗДАНИЯХ
С КРАНАМИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ И
ЗДАНИЯХ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ДИ-
НАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАРКАС ЗДАНИЯ**

3т



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 3т

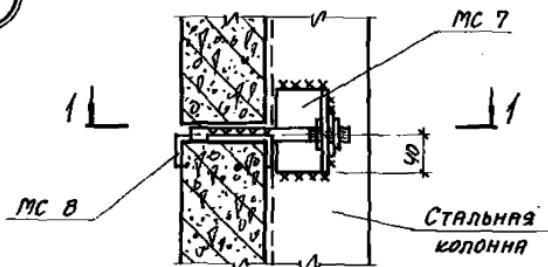
СЕРИЯ
1.481-20

Выпуск лист

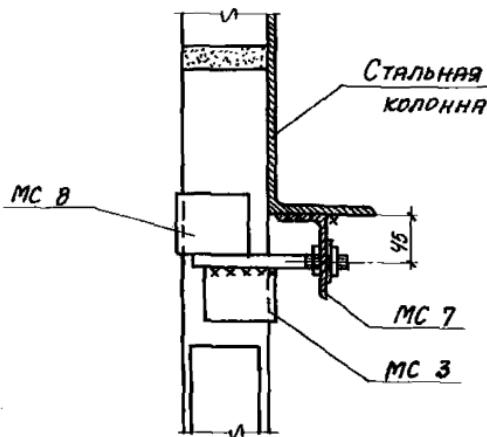
6 3

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ
К СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С КРЫНАМИ
ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РБОТЫ

4

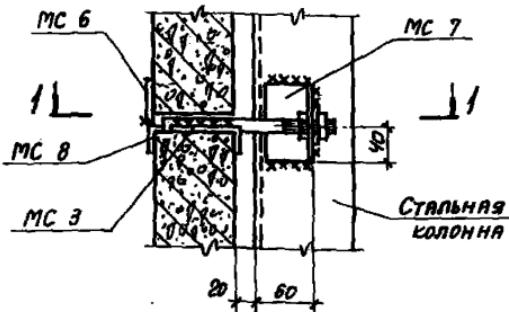


1-1

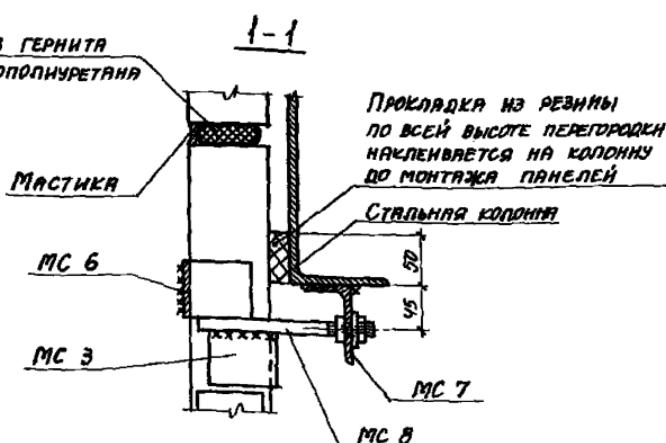


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ К СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В ЗДАНИЯХ С КРАНТАМИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ И ЗДАНИЯХ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАРКАС ЗДАНИЯ

47



ЖГУТ ИЗ ГЕРНИТА ИЛИ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА



TK

1022

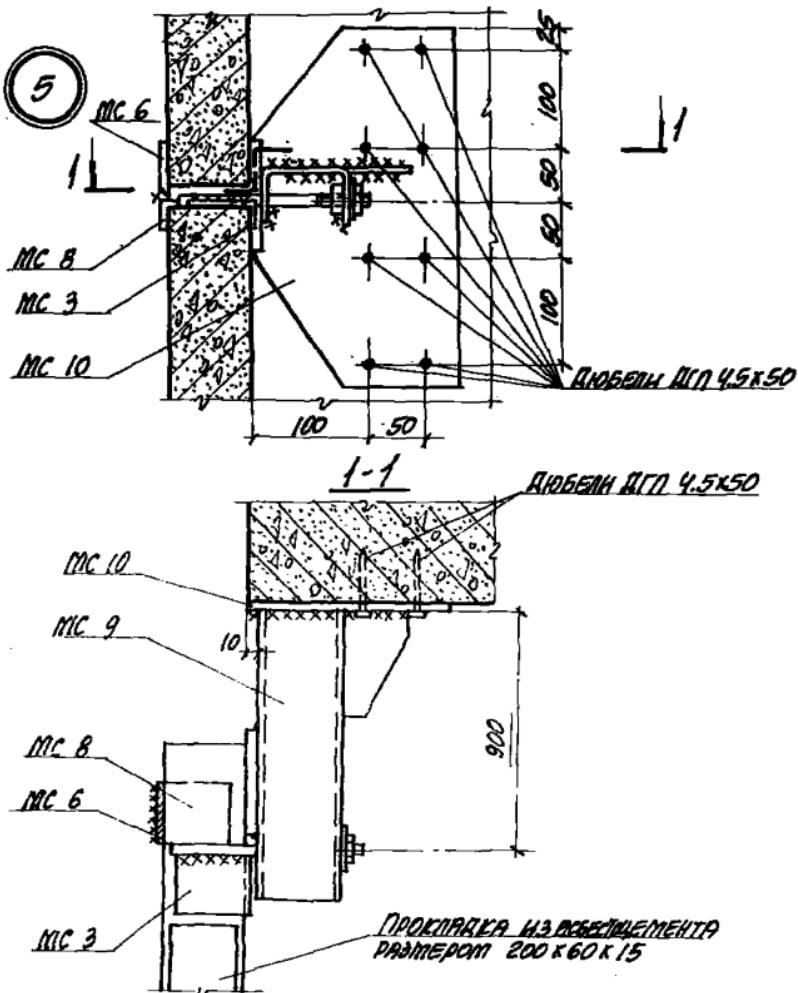
Часть 4

СЕРИЯ
431-20

Выпуск Лист

6 5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УСКОРОЧЕННОЙ ПАНЕЛИ ПОЛЕДЕННОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКОРДНОВОЙ
БЛАКЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КРАНАМИ ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО
РЕЖИМОВ РАБОТЫ



TK

1957

УЗЕЛ 5

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК ПЛАНТ

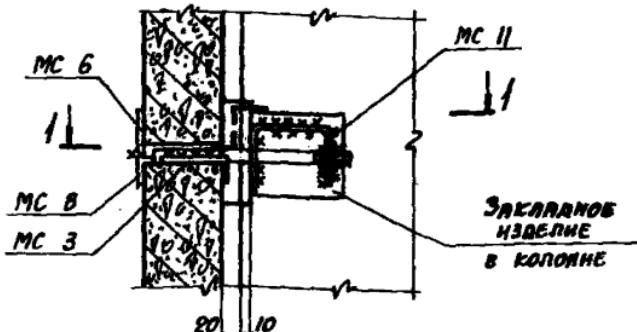
6 6

15912-07

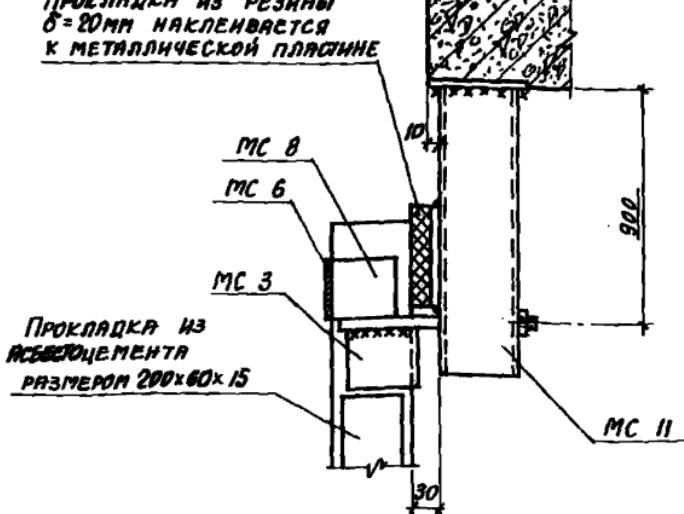
14

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УКОРОЧЕННОЙ ПАНЕЛИ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВОЙ БАЛКЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КРАНАМИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ И ЗДАНИЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ОКРЫВАЮЩИМ ДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАРКАС ЗДАНИЯ

5т



ПРОКЛАДКА ИЗ РЕЗИНЫ
 $\delta=20$ мм НАКЛЕНЧАЕТСЯ
 К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ



ПРОКЛАДКА ИЗ
 АСБОЦЕМЕНТА
 РАЗМЕРОМ 200x60x15

TK

1977

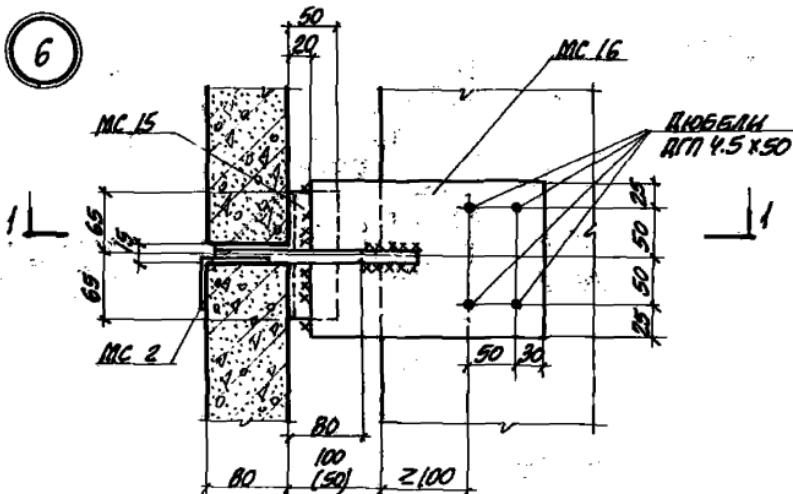
УЗЕЛ 5т

СЕРИЯ
1.431-20Выпуск № лист
6 7

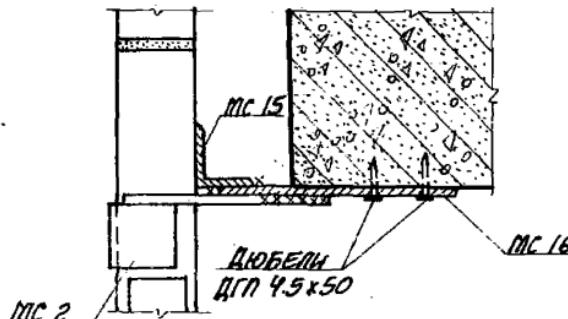
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В БЕССРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ НАЧАЛЬНОЙ АЗОВОЙ ТЕМПЕРатурЕ ПАНЕЛЕЙ И КОЛОНН

TYPE, COPIES, & PRINT

6



1-1



Y3E1 6

СЕДНЯ

1.431-20

PRICE LIST

6.

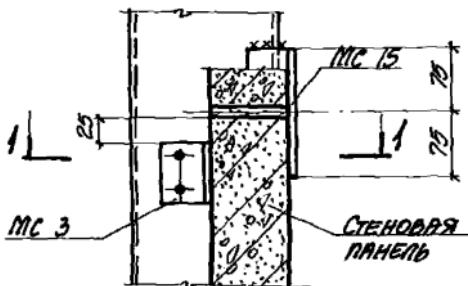
15912-07

16

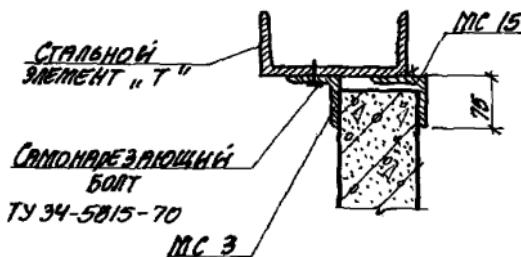
TK
1977

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ
В МЕХАНИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ К СТАЛЬНОМУ
ЭЛЕМЕНТУ "Т"

7



1-1



TK

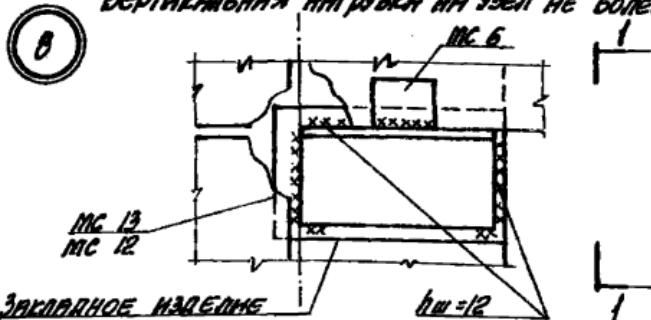
1977

УЗЕЛ 7

СЕРИЯ	
1.431-20	
АНЧУСК	ЛНЧУСК
6	9

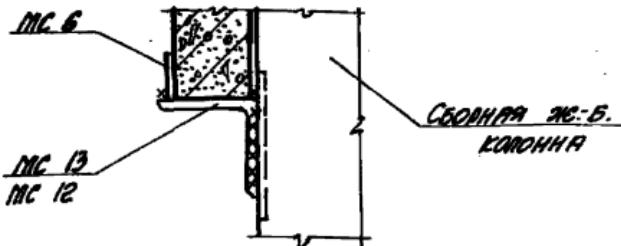
УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ НА ОПОРНЫЙ СТОЛЫК
НАД ПРОЕМОМ В БЕСКРЫНОВЫХ ЗДАНИЯХ
И ЗДАНИЯХ С КОДАМИ ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО
РЕЖИМОВ РАБОТЫ.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА УЗЕЛ НЕ БОЛЕЕ 5.0т



ЗАКЛЮЧАЮЩЕ ИЗДЕЛИЕ
в ж.-б. коронные радиопа-
тентуется в конкретном проекте

1-1



43508

TK

1977

СЕРНЯ
1131 30

1.731-20

6 | 10

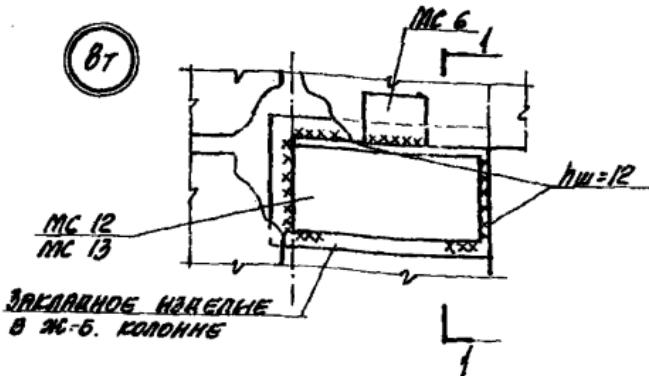
159/2-07

18

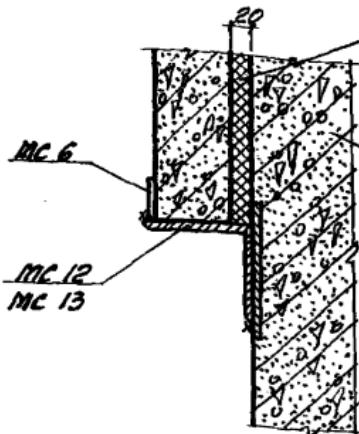
Узел установки панелей на опорный столик
или проемы в зданиях с кранами
такелажного режима работы и зданиях с
оборудованием, оказывающим динамиче-
ское воздействие на краны здания.
Вертикальная нагрузка на узел не более 5.0т

представительство

8т



1-1



Сборка МС-6
колонна

1972

TK

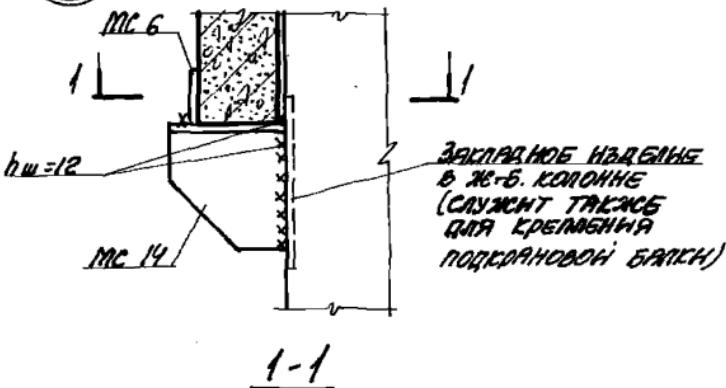
1977

УЗЕЛ 8т

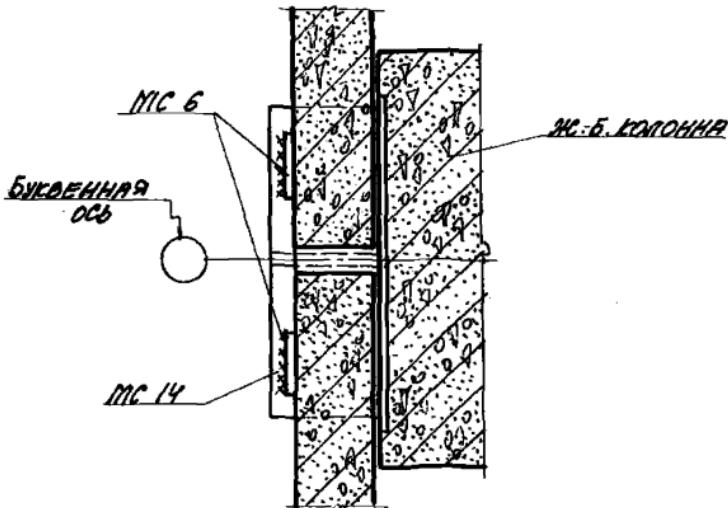
СЕРИЯ	
1.431-20	
выпуск	дата
6	11

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
К Ж/Б КОЛОННЕ В ЗОНЕ НАД ПОДСОДНОВОЙ
БАЛКОН В ЗДАНИЯХ С КОФИНАМИ ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО
РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=10\text{т}, 20\text{т}$

9



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 9

серия

1.431-20

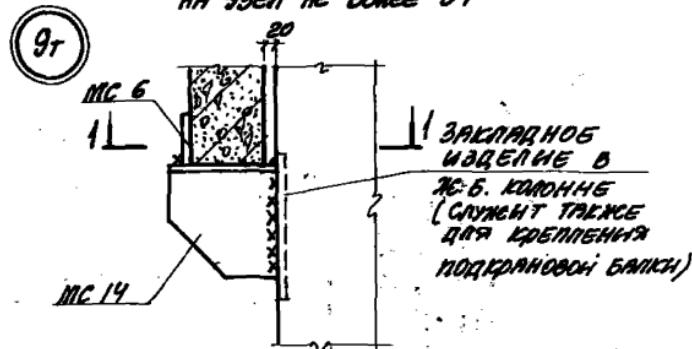
выпуск лист

6 12

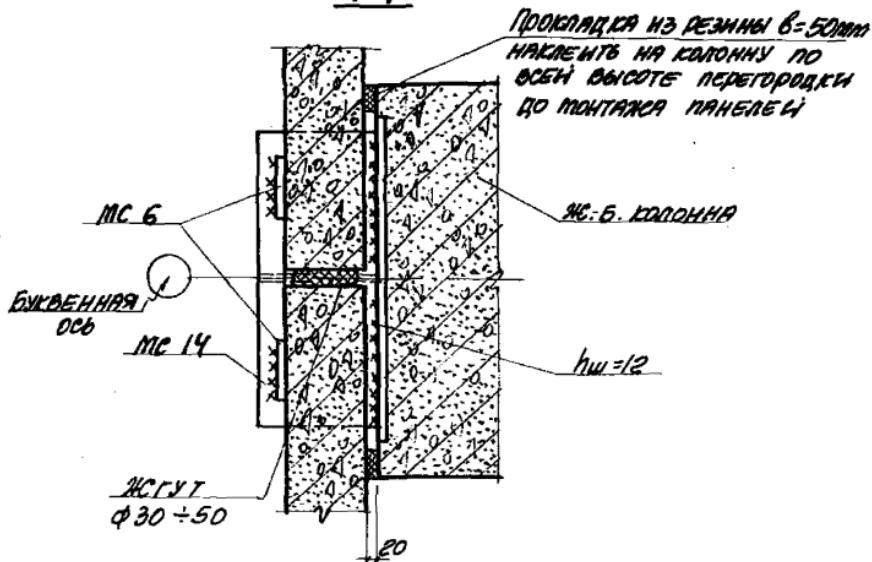
15912-07

20

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ К
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В ЗОНЕ НАД ПОДСОНОВОЙ БАЛКОЙ
В ЗДАНИЯХ С КАЧЕСТВОМ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ГРУЗО-
ПОДЪЕМНОСТЬЮ $G=10t, 20t$. ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА
НА УЗЕЛ НЕ БОЛЕЕ 5т



1-1



ПРИСТАВОЧНЫЙ ПРЕСТ

ПРИСТАВОЧНЫЙ	ПРЕСТ
ПЛ.КОНСТРУКТ.СОВРЕМЕННЫЙ	ПЛ.КОНСТРУКТ.СОВРЕМЕННЫЙ
ПОД РАБОТЫ	ПОД РАБОТЫ

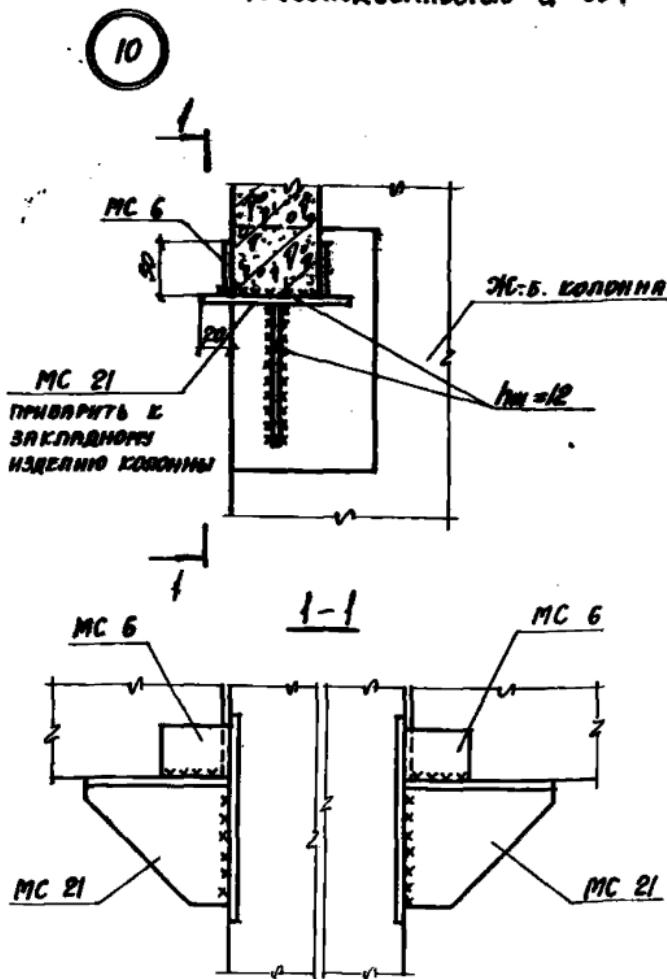
TK

1977

УЗЕЛ 9т

СЕРИЯ
1.Ч31-20ВЫПУСК Лист
6 13

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
В ЗОНЕ НАД ПОДКРАНОВОЙ БАЛКОЙ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
КОЛОННЕ В ЗДАНИЯХ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=30\text{т}$



TK
1977

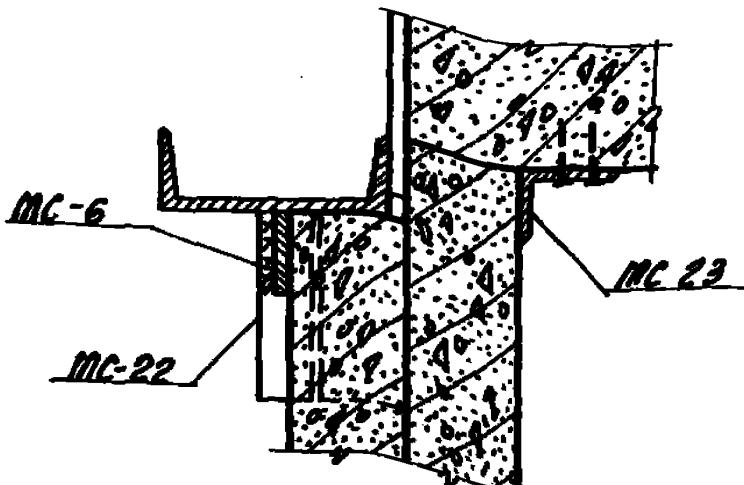
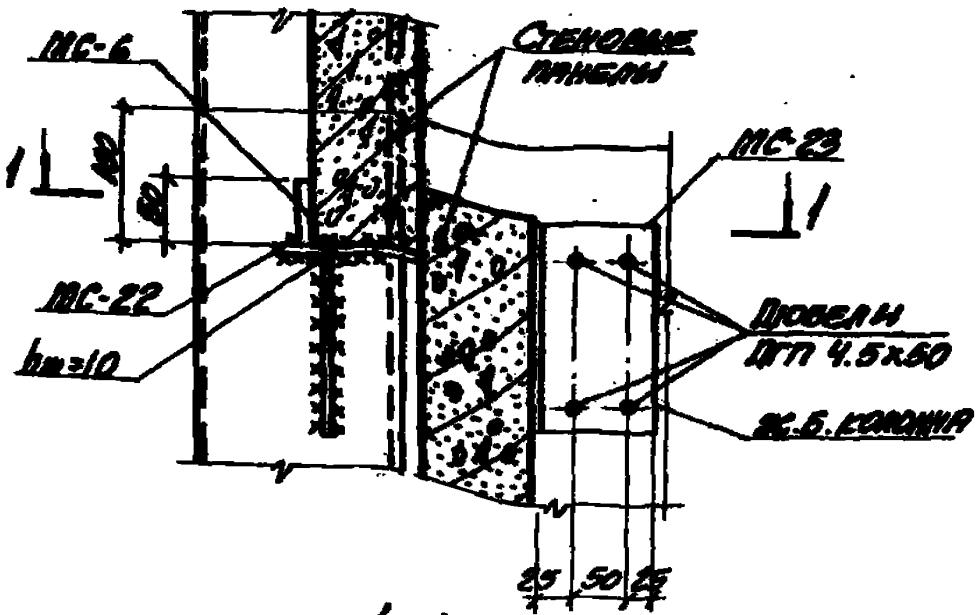
УЗЕЛ 10

СЕРИЯ
1.431-20

Волгостр	Лист
6	14

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПЛОСКОЙ ПРОФИЛЬНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ К СТАРЫМ ЭЛЕМЕНТАМ "Т"
В ЗАВИСИМОСТИ С ПОСТОВЫМИ ПРИКЛЮЧИМ ГРУЗО-
ПОДЪЕМНОСТЬЮ $G=30\text{t}$. ШАГ СТАРЫХ
СТРОИМЫХ ФЕРМ 12m

11



TK

1972

УЗЕЛ 11

CEPHEA
131-00

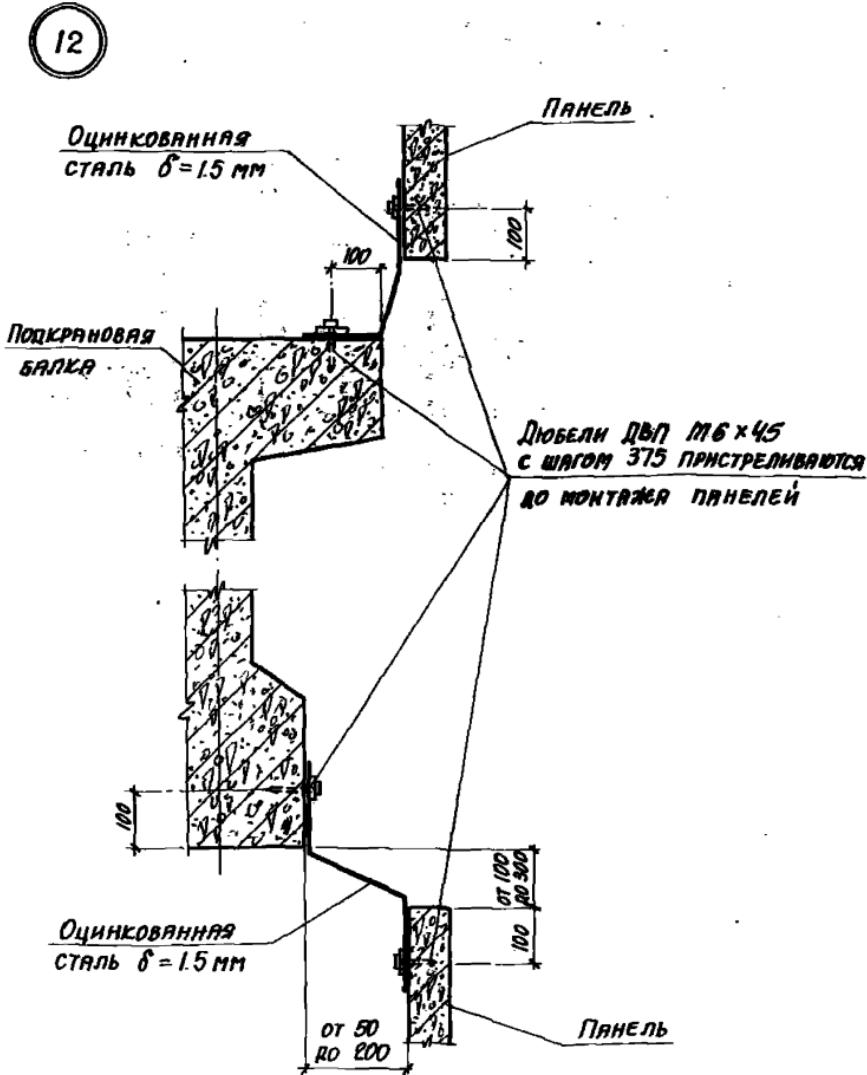
1-937-20

6

15

УЗЕЛ РЕШЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ЗОНЕ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ

12



TK

1977

43EJ 12

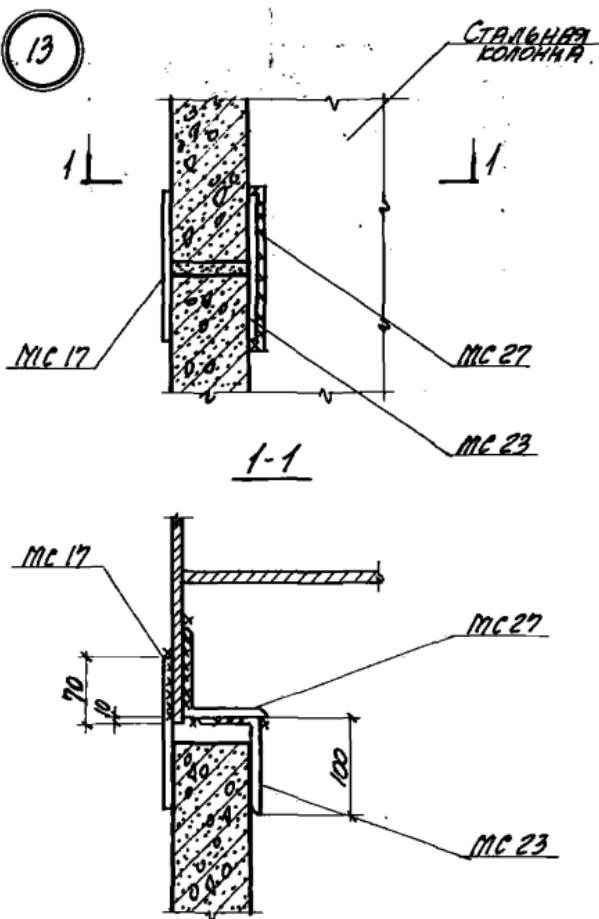
СЕРНЯ
431-80

ВЫПУСК **ЛНСТ**

6 16

15912-07 24

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРДКИ К СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В НАДСОФАНОВОЙ ЗОНЕ В ЗАДНИХ С ПОСТОВЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=30t$



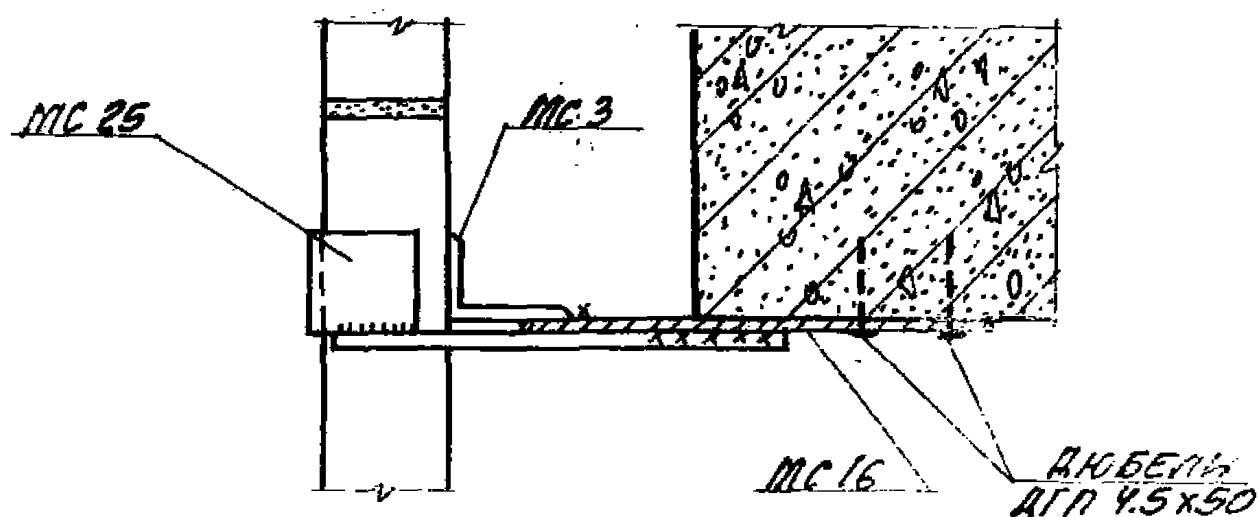
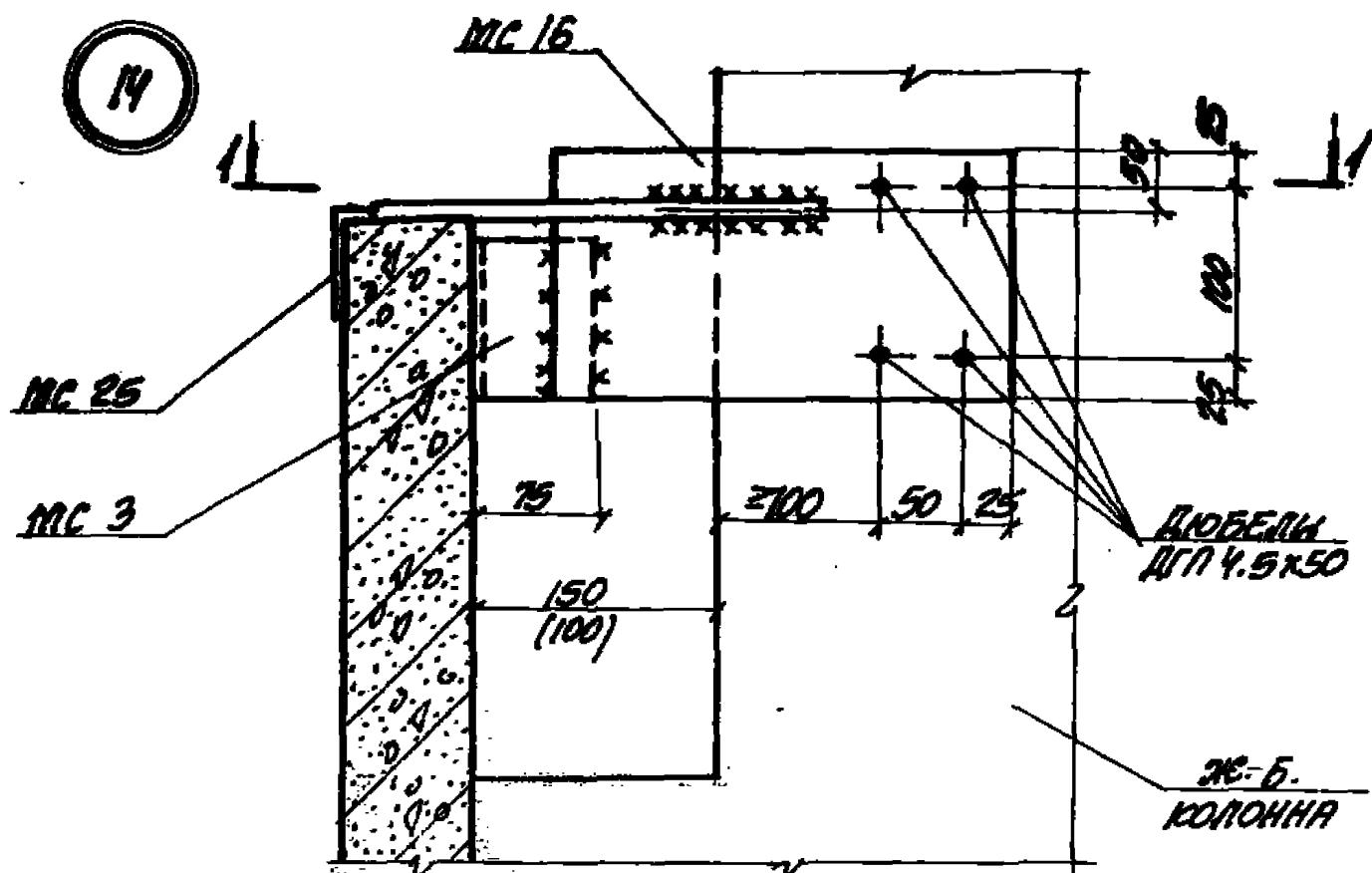
TK

1977

УЗЕЛ 13

СЕРИЯ	
1.431-20	
выпуск	п/ч
6	17

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
К КОЛОННЕ В ЗОНЕ ПОД ПОДПОРНОВОЙ БАЛКОЙ



ТК

14

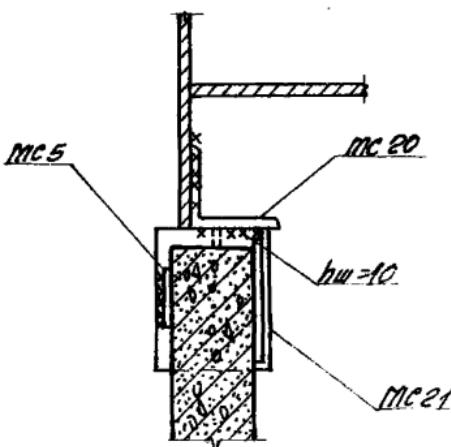
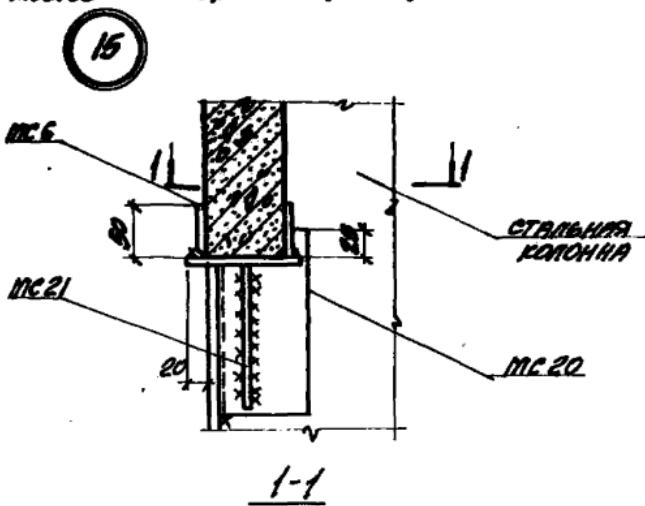
СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК 24.07

6 18

УЗЕЛ ОТВЕРНУТЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ НА СТОЛИК В ЗОНЕ НАД
ПОДПОРНОВОЙ БЛАНКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ С
МОСТОВЫМ КРАНОМ ГИДРОДИАПАЗОННОСТЬЮ 8-30-



TK

1977

УЗЕЛ 15

СЕРИЯ

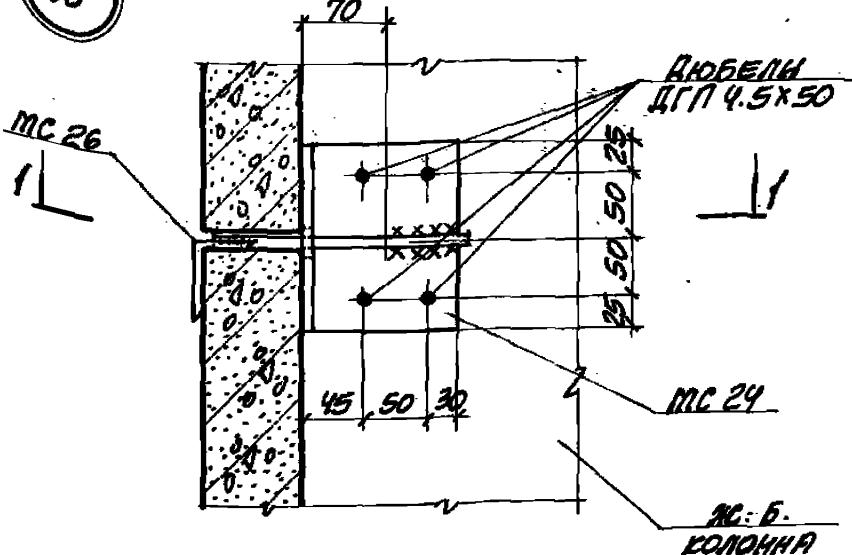
1.431-20

ВЫПУСК 2 НАЧАЛ

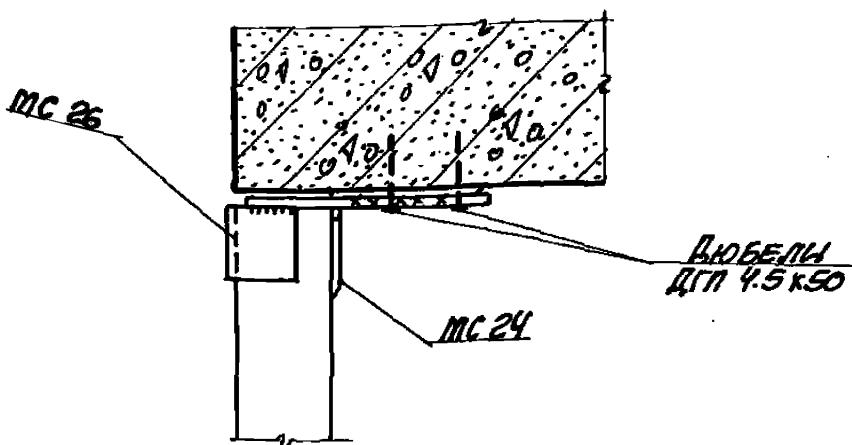
6 19

УЗЕЛ КЛЕПАННОГО ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОДКИ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В НАГРУЖНОВОЙ ЗОНЕ ПРИ ГРУВОПОДДЕМНОСТИ ПОСТОВОГО КРАНЯ
 $Q=30\text{т}$

16



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 16

СЕРИЯ

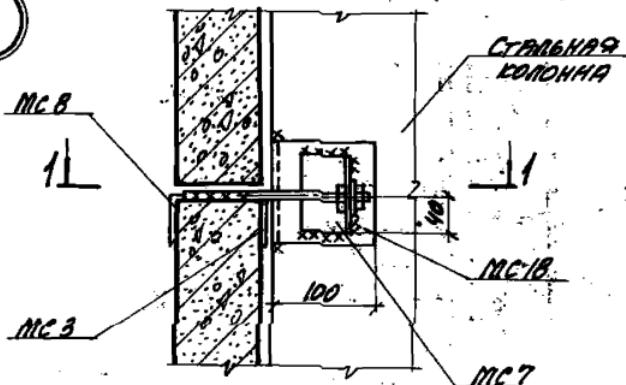
1.431-20

ВЫПУСК ДАНСТ

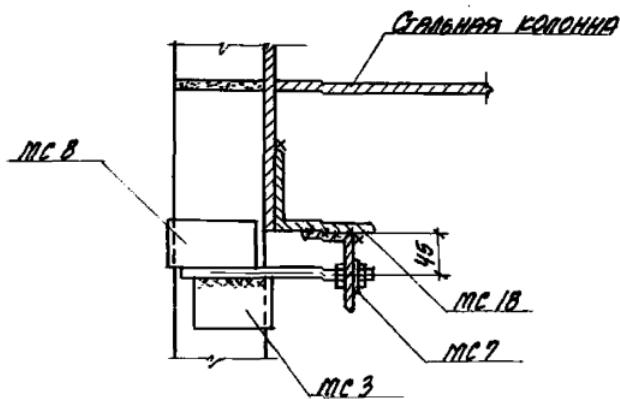
6 20

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРИСЛОЕВОЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
К ОСНОВНОЙ СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В ВЕССЕДИАНОВСКИХ
ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С ЕРНАМИ ПЕРГОЛЫ И
СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ.

17



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 17

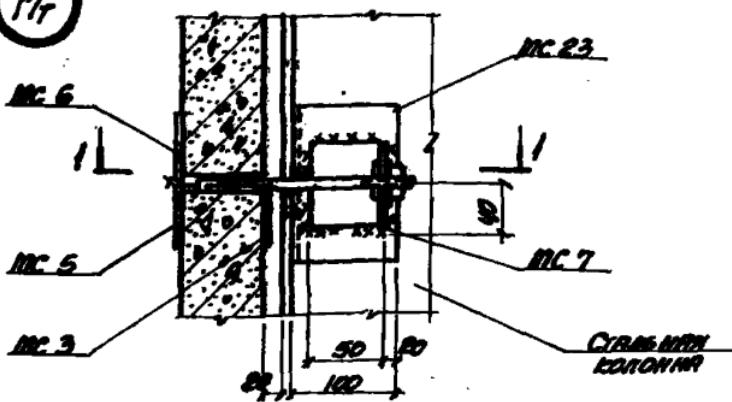
СЕРНЯ
1.431-20БИЧЕК АНДЕТ
6 21

15912-07

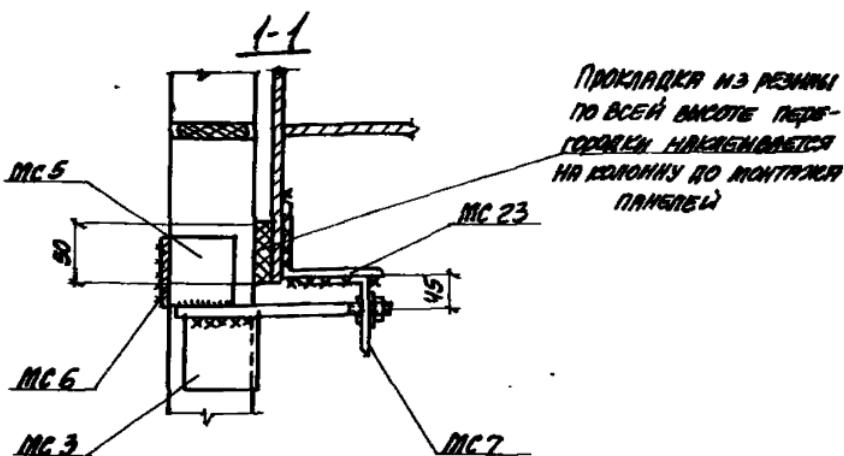
29

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ К ОСНОВНОЙ СТАНДАРТНОЙ ВОДОДАЧЕ В ЗДАНИИ ИЗ СТОРОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ И В ЗДАНИЯХ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ОГРАВИРУЮЩИМ ДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАКИЕ-ЗДАНИЯ

177



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 177

СЕРИЯ

1.431-20

БИЛОН. АЛЮМ.

6 22

15912-07

30

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФАРВЕРКОВОЙ КОЛОННЫ К ФУНДАМЕНТУ

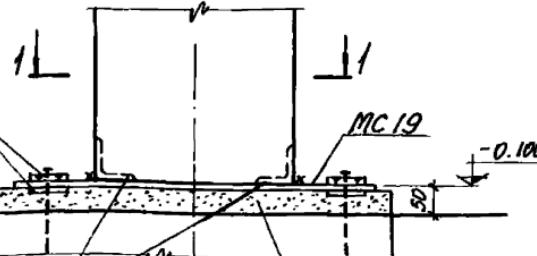
18

Гайка и шайбы
для выверки ко-
лонны по высоте

ВЕРХ ФУНДАМЕНТА

ЗАКЛАДНОЕ НАЧЕПЛЕНИЕ
В КОЛОННЕ

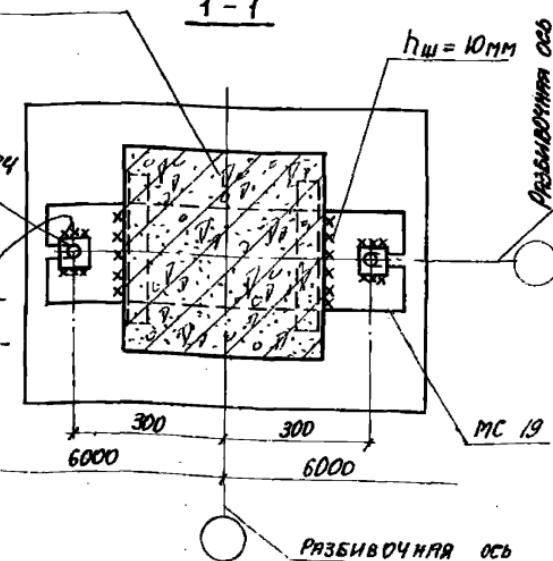
Установка колонны и приварка ее
к МС 19 допускается после дости-
жения бетоном подливки
не менее 70% проектной
прочности.



БЕТОН НА МЕЛКОМ ЗАПОЛ-
НИТЕЛЕ МАРКИ 200
ПОДЛИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И
ВЫВЕРКИ МС 19

АНКЕРНЫЕ ВОЛТЫ $d=24$
В ФУНДАМЕНТЕ

Обварку анкерных
шайб и гаек произ-
водите после вывер-
ки по вертикали
соединительного наче-
пления МС 19.



ПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
КИЕВСЕГИ
1977
ДАТА ВЫПУСКА

TK

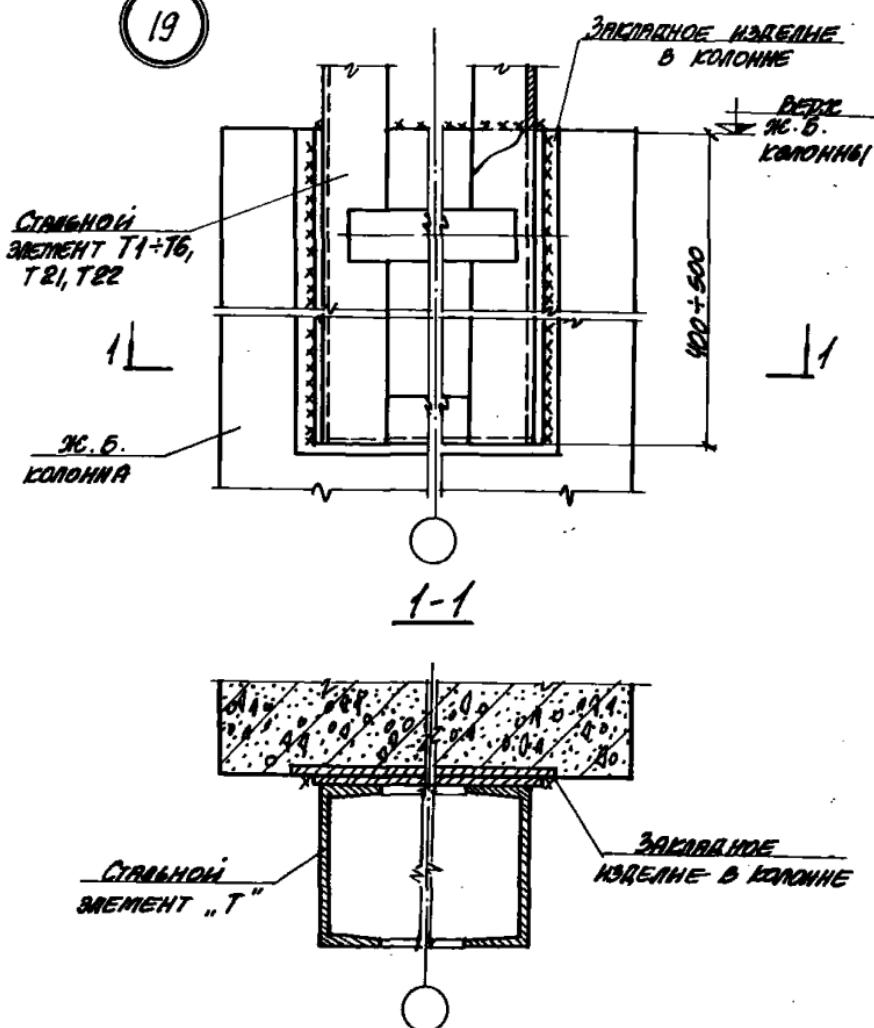
1977

УЗЕЛ 18

СЕРИЯ
1431-80
Выпуск Лист
6 23

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ПОЛЯРНОЙ
ПЕРЕГОДКИ

19



TK

1977

УЗЕЛ 19

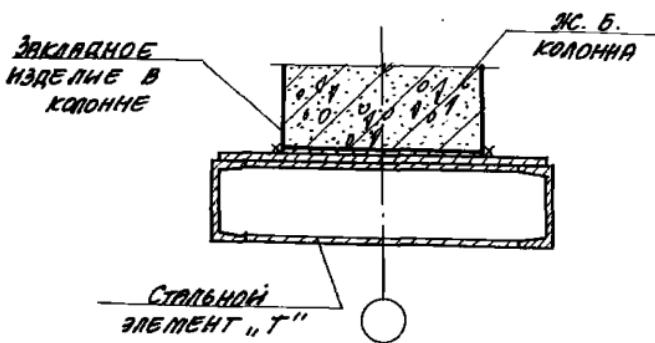
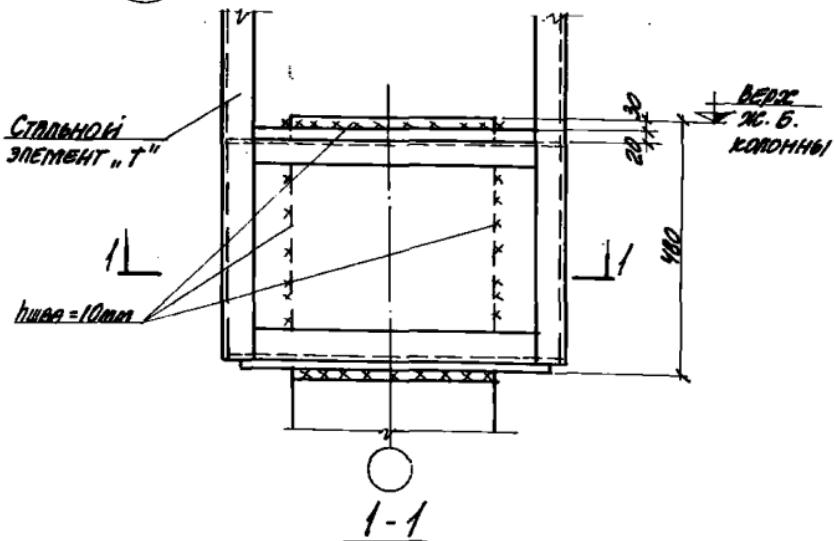
СЕРДИ
1.401-20

МУНИКЛ ПЛАН

6 24

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОЙ
ПЕДЕГОРОДКИ

20



TK

1977

УЗЕЛ 20

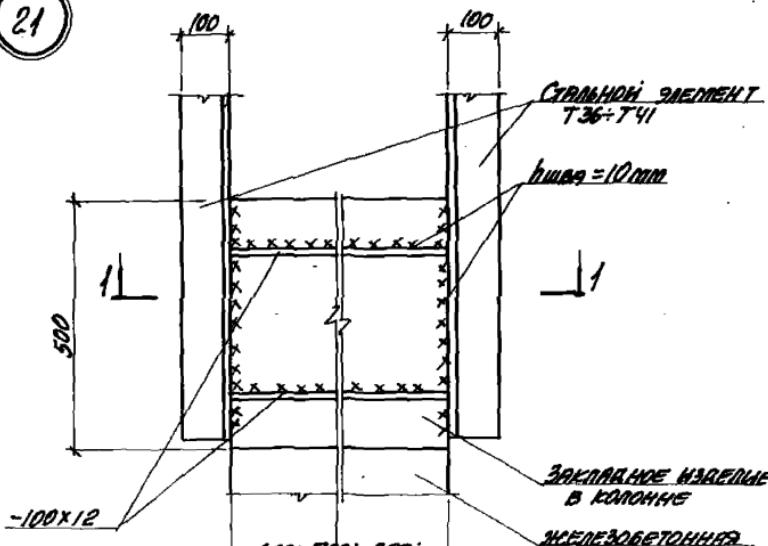
СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК 1987

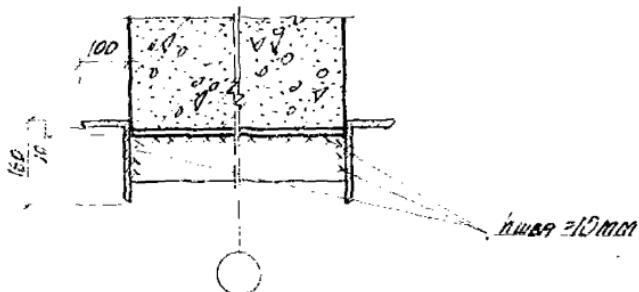
6 25

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“
К ОСНОВНОЙ СРЕДНЕЙ КОЛОННЕ ПРИ УСТРОЙСТВЕ
ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ЗДАНИИ С
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОДСТРОИЛЬНЫМИ ФРЕЗАМИ

21



1-1



УЗЕЛ 21

СЕРДИ
1.431-20
БЛАНК ЛИСТ

6 26

15912-77

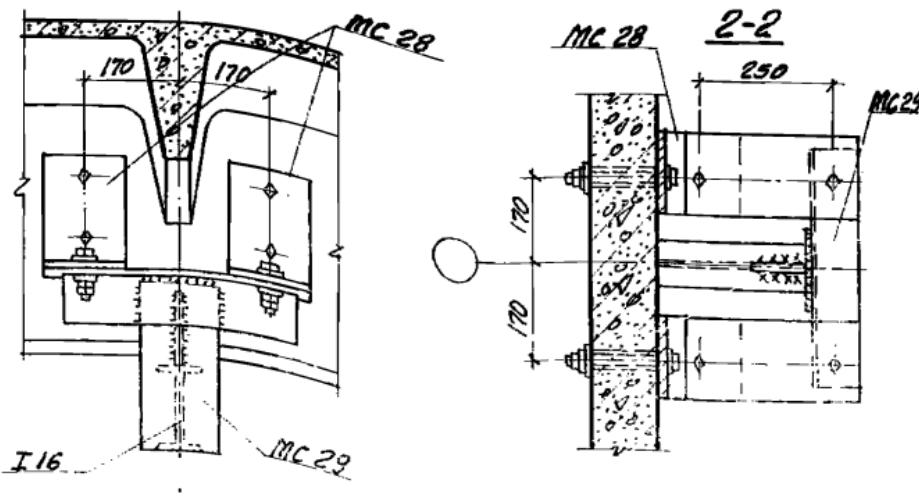
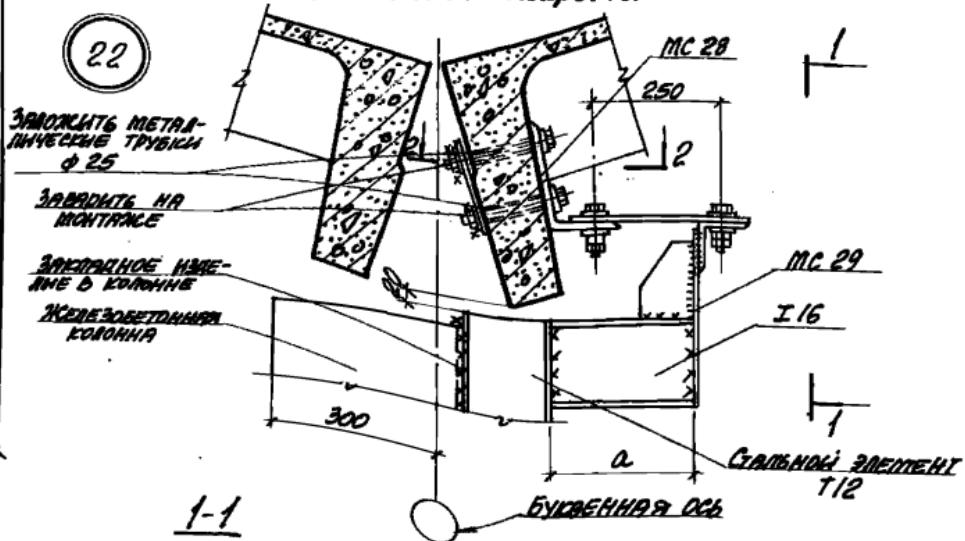
34

TK

1977

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т"
К ПЛАНТАМ ПОКРЫТИЯ

34



ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕР "а" УТОЧНЯЕТСЯ
в конкретном проекте.
2. MC 28 крепить к плите
покрытия до ее установки.

TK

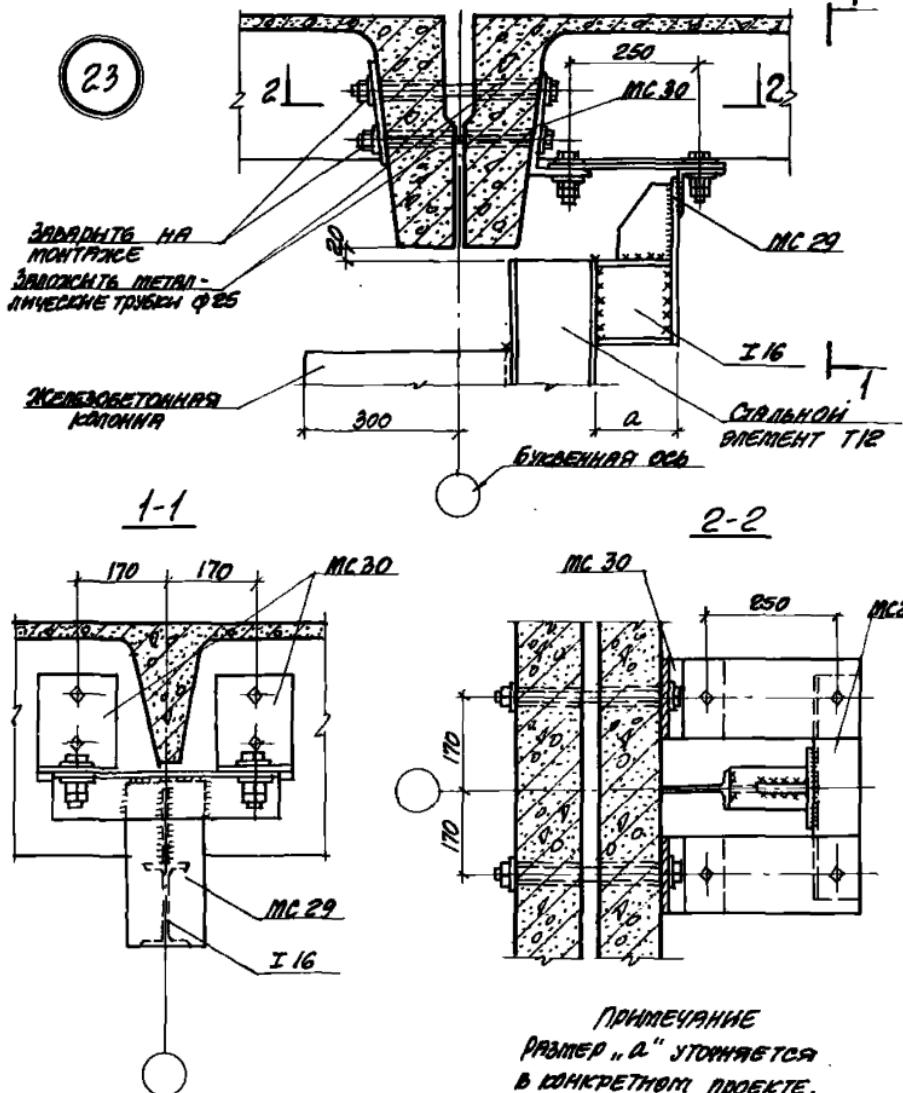
1977

УЗЕЛ 22.

СЕРІЯ	1431-26
ВИДУМКА	1431-26
6	87
15912-07	35

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“ К ПЛИТАМ ПОКРОВНОЙ ПРИ МАЛОУСЛОЖНОЙ БРОСКЕ

23



ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕР „а“ УТОЧНЯЕТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

TK

1977

УЗЕЛ 23.

СЕРИЯ
1.431-20выпуск лист
6 28

15912-07

36

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т" К
ПЛИТАМ ПОКРЫТИЯ ПРИ МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЯЕ

36

24

СТАЛЬНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ Т 20

MC 31
MC 32
MC 33

1

2

MC 30

200
375
540

ЗАПОЛНИТЬ
НА МОНТАЖЕ

ЗАПОЛНИТЬ МЕДЬЮ
ПРИСВАИВАТЬ ГРИБЫ
Ф 25

БУРСЕННАЯ ОБС

1-1

2-2

170 170

MC 30

MC 31
MC 32
MC 33

MC 30

20
170

MC 31
MC 32
MC 33

MC 30

TK

1977

УЗЕЛ 24.

СЕРИЯ

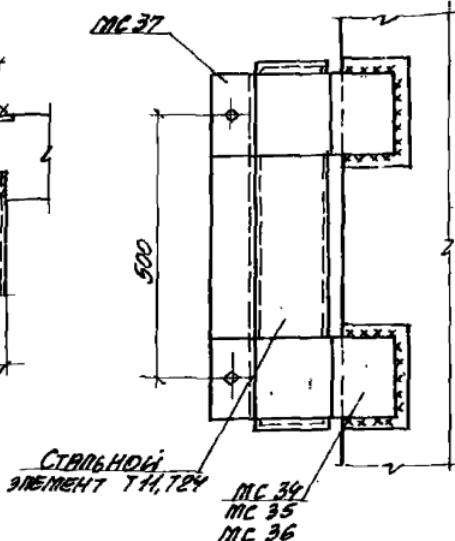
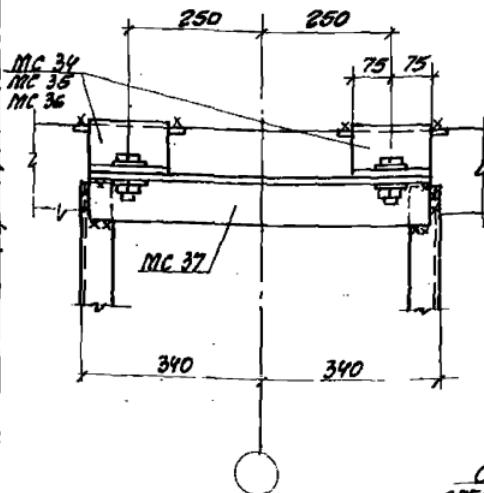
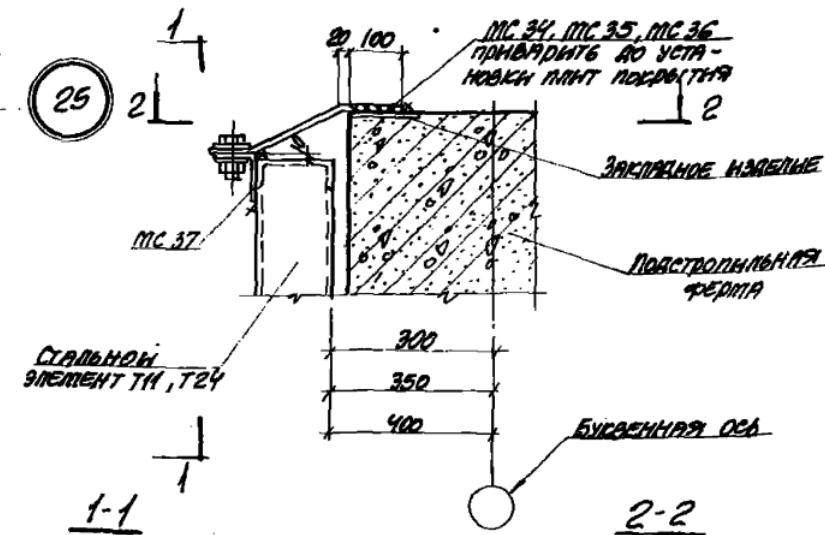
1.431-20

ВЫПОЛНЕН ПЛАНТ

6 29

1591

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПОСТРОПИЛЬНОЙ ФРЭМЕ



TK

1977

УЗЕЛ 25

СЕРГИЯ

1431-20

бланк лист

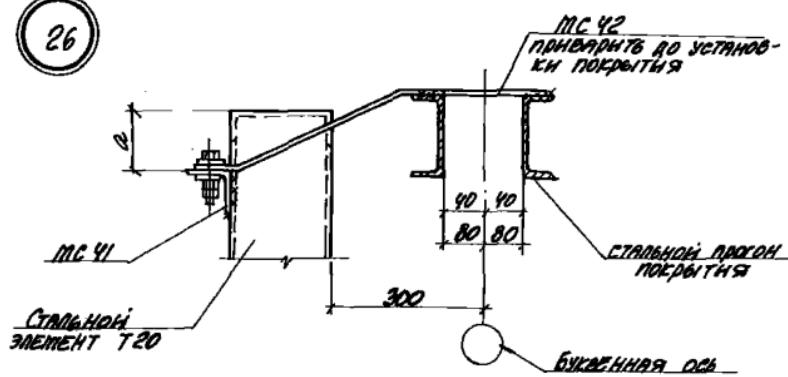
6 30

15912-07

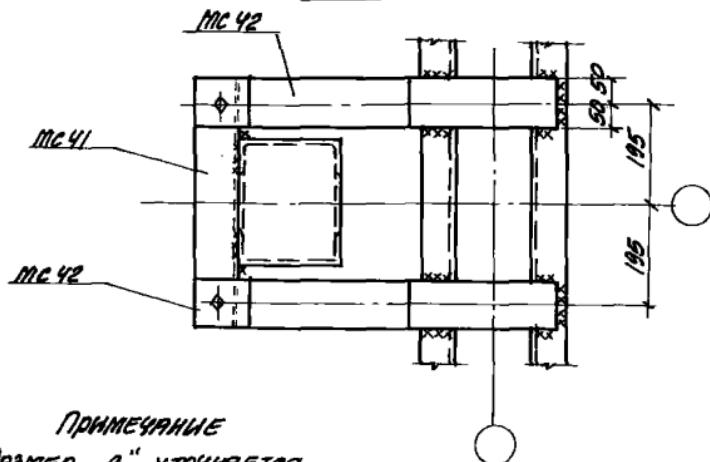
38

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“
К КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ ПОД
ПРОФИЛИРОВАННОЕ НАСЫПЬ

26



1-1



ПРИМЕЧАНИЕ

Размер „а“ уточняется
в конкретном проекте
в зависимости от высоты
прогонов покрытия.

TK

1977

УЗЕЛ 26

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК ПЛАН

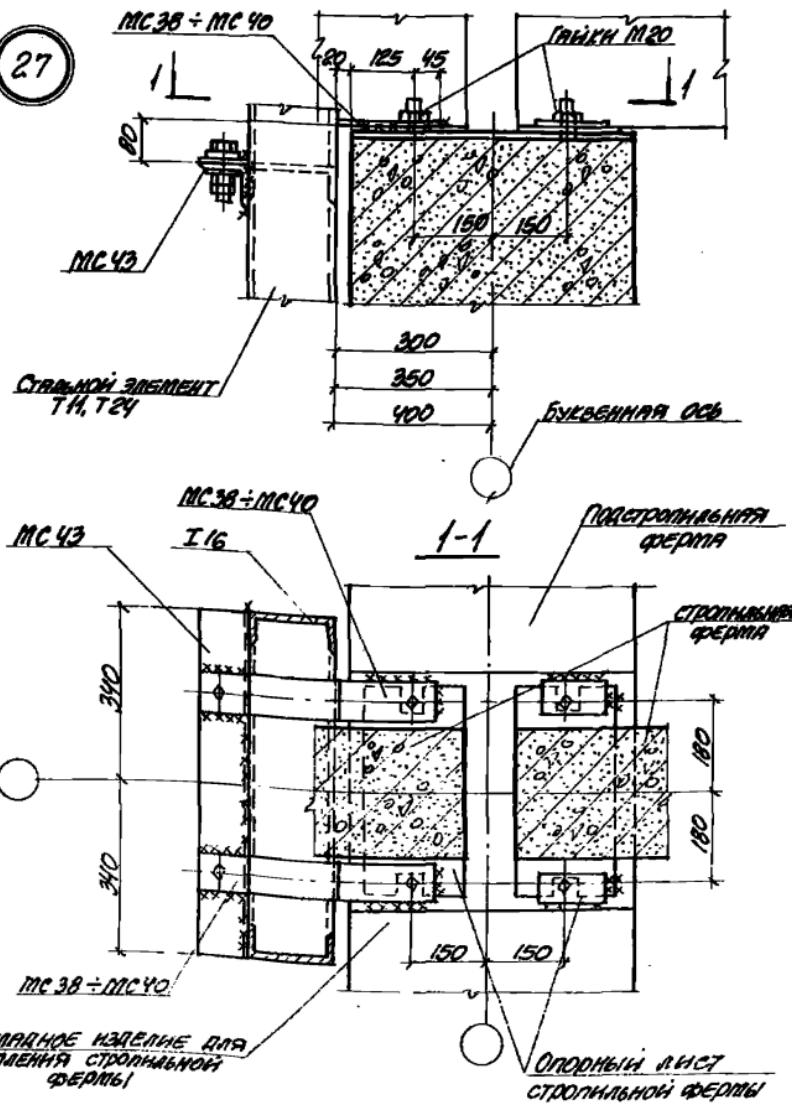
6 31

15912-07

39

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“ К
НИЖНЕМУ ПОЯСУ ПОДСТРОНЧИЛЬНОЙ ФЕРМЫ.

27



TK

1977

УЗЕЛ 27

СЕРДА

1.431-20

ВЫПОЛН. АМЕТ

6 32

15912-07 40

посмотрим на проект

28

1-1

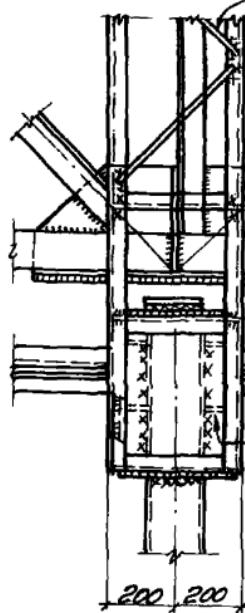
675x6

3

3 $\frac{1}{7}$ ММ

1

3

 $\phi 16$ с 2^х
сторонРЕШЕТКУ ВРЯНГЕ
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗА-
МЕНОВ Т.7.18МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ
ФОРМЫT7
T8

-5=10

Наружная
ГРАНЬ ОСНОВ-
НОЙ КОЛОНИИ

100,200

450

300

5

1

500

150

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

250

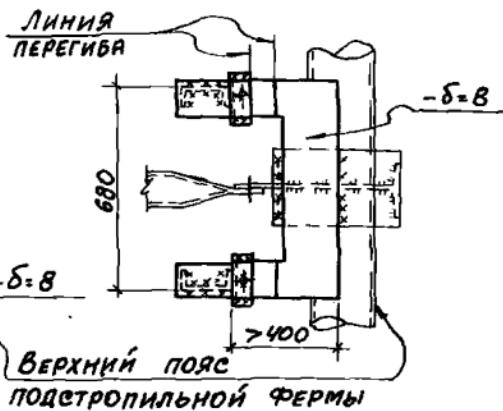
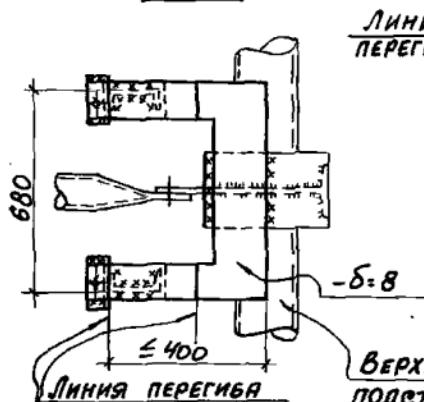
250

250

250

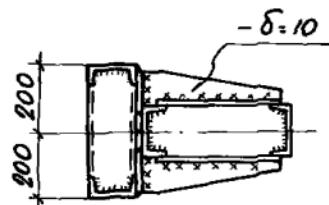
250

2-2

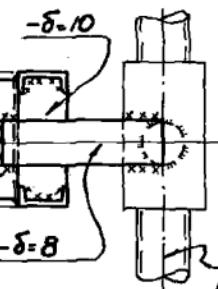
2^a-2^a

5-5

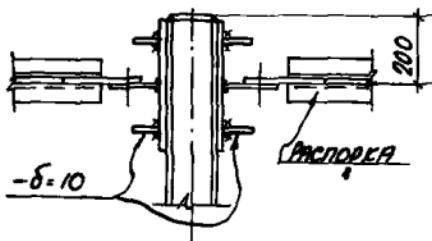
3-3



L 75x6



4-4



Линии РАЗРЕЗОВ 3-3÷5-5
на листах 33, 37.
Линии РАЗРЕЗОВ 2-2, 2^a-2^a
на листах 44, 45

TK

1977

РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 5-5

СЕРИЯ
1.431-20ВЫПУСК Лист
6 34

29

1-1

42

7

1

7

$$\underline{-\delta = \delta}$$

1754

8

$$\frac{T1 \div T6}{T17, T21, T22}$$

120x8

ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННАЯ СТРО- ГИЛЬДНАЯ СЕТЬ

2

61

Procnopera

100 100

12
16

400; 500 100

6

-50/0

KC

Наружная
грань основной
коронки

РАЗДЕЛИ 2-2; 6-6; 7-7
НА ЛИСТЕ 36.

TK

1977

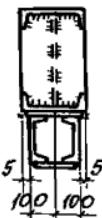
Year 29

СЕРИЯ
143/80

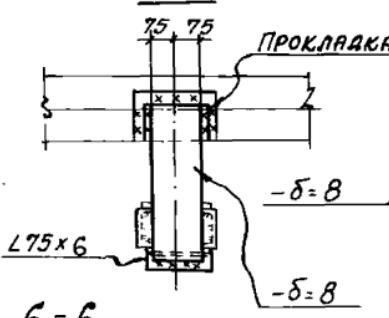
WATER SHOT

6 | 35

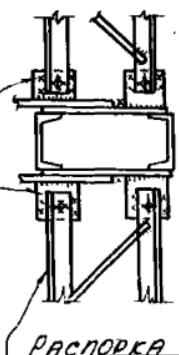
2-2



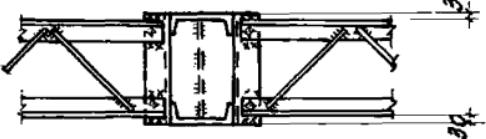
7-7



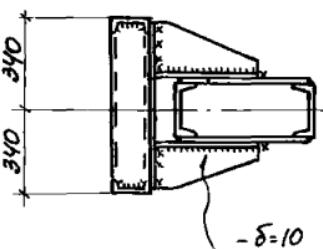
5-5



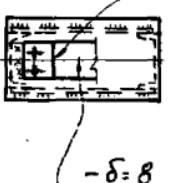
6-6



3-3



4-4

Линия
ПЕРЕГИБА

- Линия РАЗРЕЗА 4-4 на листах 40, 43, 45.
 Линии РАЗРЕЗОВ 3-3; 5-5 на листе 42.
 Линии РАЗРЕЗОВ 2-2; 6-6; 7-7 на листе 35.

СИМФОНИЧЕСКАЯ ОРКЕСТР
Л. СТЕЦЬ ГАЛЮЧА МАРТ 1977 Г. ПРОВЕРЯЛ ДРУЗЕВА Ольга

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ РЕШЕНИЯ

30

L 75 x 6

1

1-1

44

3

300

20

13

РЕШЕТКУ
ВАРИТЬ ПОСЛЕ
УСТАНОВКИ
ТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕ-
МЕНТОВ Т7
Ф16

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА

77

5

1150 + 300

500 30; 380

200 200

Наружная грань основной кладонны

РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 5-5 НА ЛИСТЕ 34.

TK

1977

43E0 30

CEPHUS
1431-40

1.10. 20

6

45

31

14

УЗЕЛ 25

1-1

Lang T 11

119724

Решетку варить на
монтаже после
установки верти-
кальных элементов
ти, т24
железобетон-
ная стропильная
ферма

T 11
T 94

21

УЗЕЛ 27

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПОСТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА

Pachynopea

KC

340 340

РАЗРЕЗ 5-5 НА ЛИСТЕ 39.
РАЗРЕЗЫ 2-2 \div 4-4 НА ЛИСТЕ 39.
"Н" - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ
КОЛОННЫ.

50

31

51

300 /ДЛЯ СЕРИИ 1493-3/

350

400

400 ДЛЯ СЕРИИ 1.423-51.

TK

1977

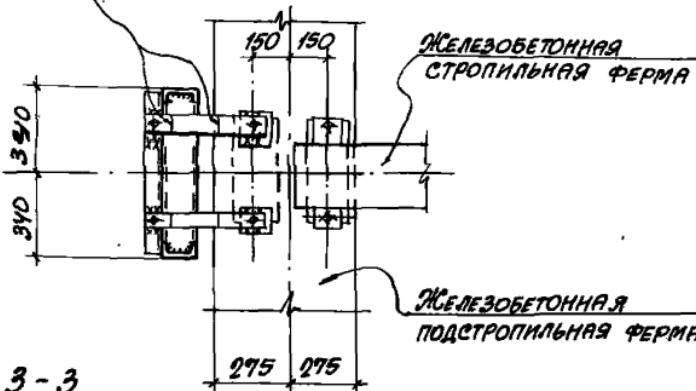
Y3EJ 31

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

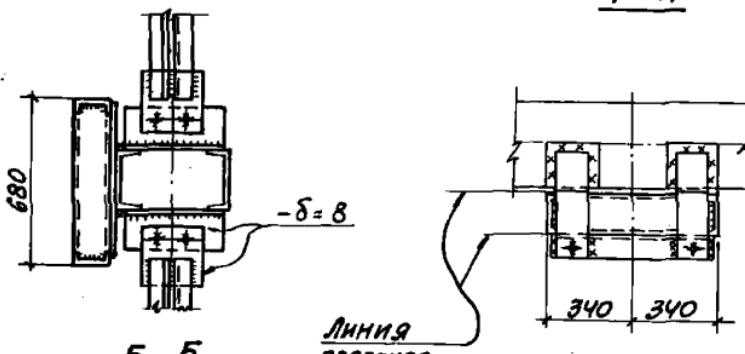
6 | 38

2 - 2

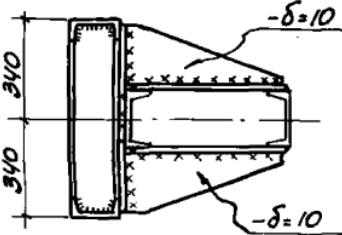
Линия
перегиба

3 - 3

4 - 4



5 - 5

Линии разрезов 2-2÷4-4 на
листе 38.Линия разреза 5-5 на листах
38, 44.

15912

TK

1977

Разрезы 2-2÷4-4

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

6 39

32

1

$$-\delta = 8$$

1 - 1

12.2^a

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТРОПИЛЬ- НАЯ ФЕРМА

РЕШЕТКУ
ВРАТИТЬ НА
МОНТАЖЕ ПОСЛЕ
УСТАНОВКИ ВЕРТИ-
КЛАЙНЫХ ЭЛЕ-
МЕНТОВ Т10

L 50x5
PROTOSPER

ОТВЕРСТИЕ В
КОЛОННЕ И ПОД-
СТРОПИЛЬНОЙ
ФЕРМЕ СВЕРЛЯТЬ
ГО МЕСТУ

340

РАЗРЕЗЫ 2-2, 2'-2" НА ЛИСТЕ 41
РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 НА ЛИСТЕ 39.
РАЗРЕЗ 4-4 НА ЛИСТЕ 36.
"Н" - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ
КОДОЧКИ!

300 008 СЕРВИС 1423-3

350

ДЛЯ СЕРИИ 1.423-5

45045

450+530 для серии 1.423-и

4.3E.0 39

СЕРИЯ
1.431-20

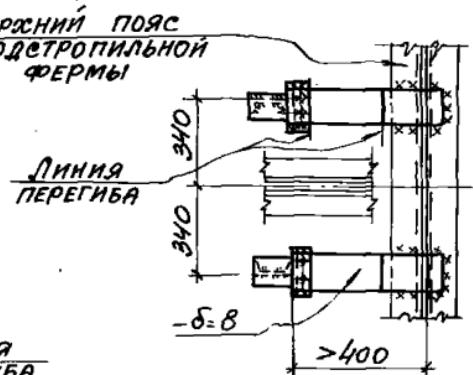
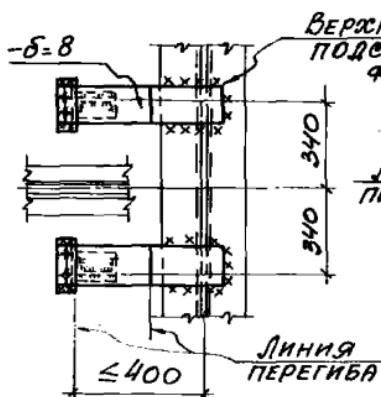
Выпуск лист

6 | 40

2-2

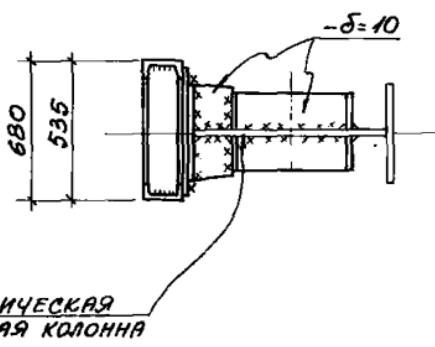
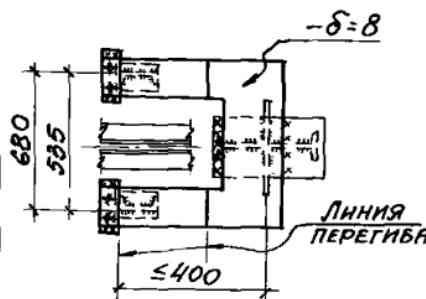
2^a-2^a

48



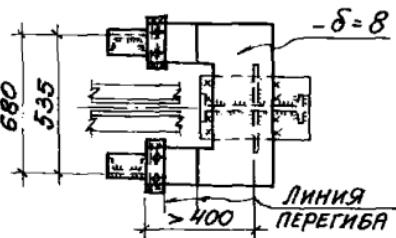
3-3

4-4



3-3

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
ОСНОВНАЯ КОЛОННА



Линии РАЗРЕЗОВ 2-2, 2^a-2^a на
листах 40, 42, 43.
Линии РАЗРЕЗОВ 3-3; 4-4
на листе 49.

TK

1977

РАЗРЕЗЫ 2-2÷4-4

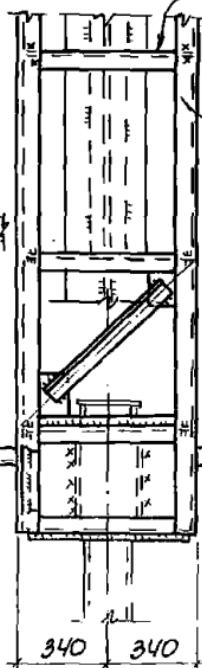
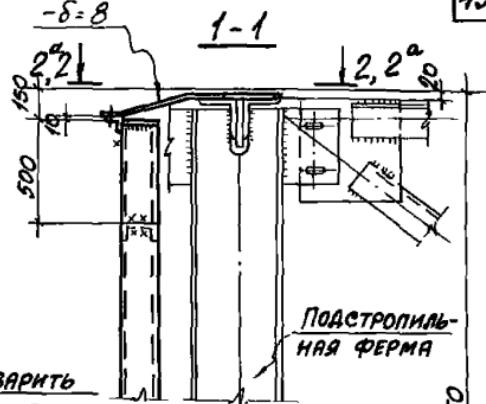
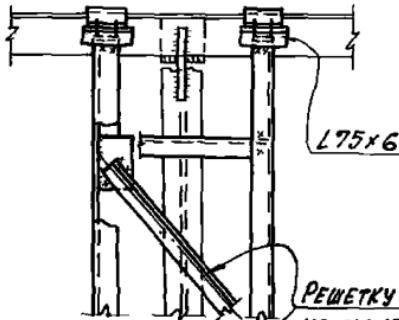
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск Лист

6 44

38

49



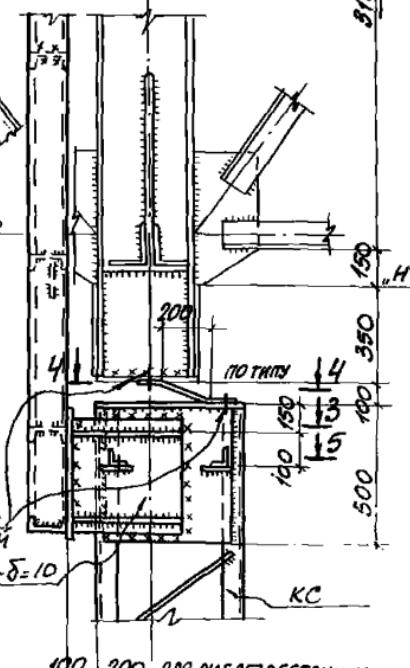
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ТЮ

T10

РАСПОРКА

ОТВЕРСТИЯ В КОЛОННЕ И ПОДСТРОПИЛЬНОЙ
ФЕРМЕ СВЕРЛИТЬ $-\delta=10$
ПО МЕСТУ

3
5



100 200 250 300
для ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОЛОНН ШИРИНОЙ 300
для ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОЛОНН ШИРИНОЙ 350
для ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОЛОНН ШИРИНОЙ 350

"Н" - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.
Разрезы 3-3 и 5-5 на листе 36.
Разрезы 2-2, 2^a-2^a на листе 49.

TK

1977

ЕЛ 38

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

6 42

33

ПРОМСТРОННИИ ПРОЕКТ

СТ. ПОД.	ЧАСТЬ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЧАСТЬ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
ПРОВЕРКА	ЧАСТЬ	ИЗОБРАЖЕНИЕ

ТАЛЮГА
ПАРТ
ЗАТА ВЫПУСКА

Н"-ОМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ
КОЛОННЫ
РАЗРЕЗЫ 2-2; 2²-2² НА ЛИСТЕ 41.
РАЗРЕЗЫ 3-3+5-5 НА
ЛИСТЕ 36.

TK

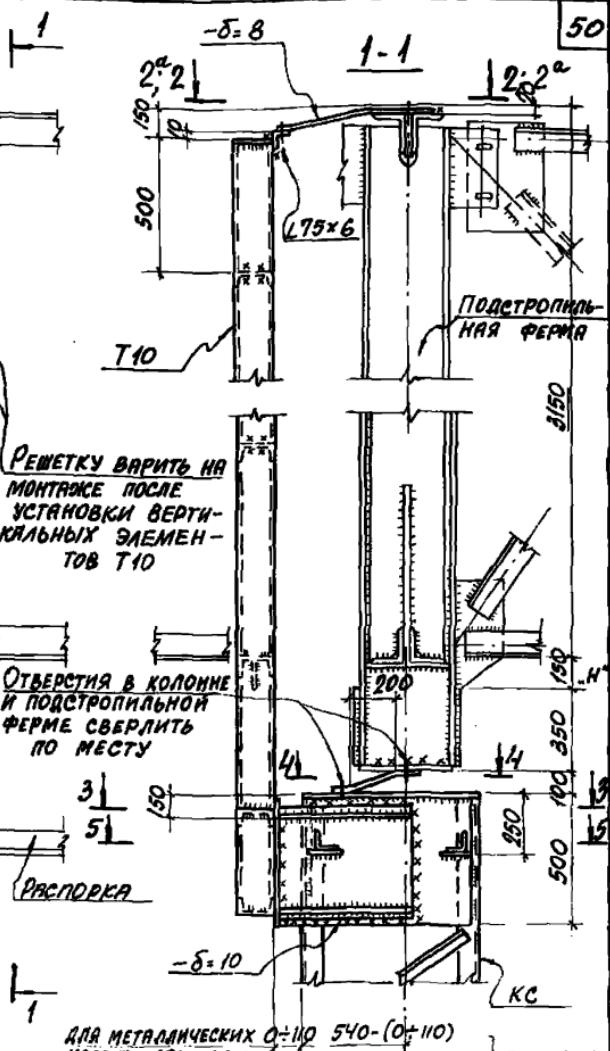
1977

УЗЕЛ 33

СЕРИЯ
1.431-20Выпуск лист
6 43

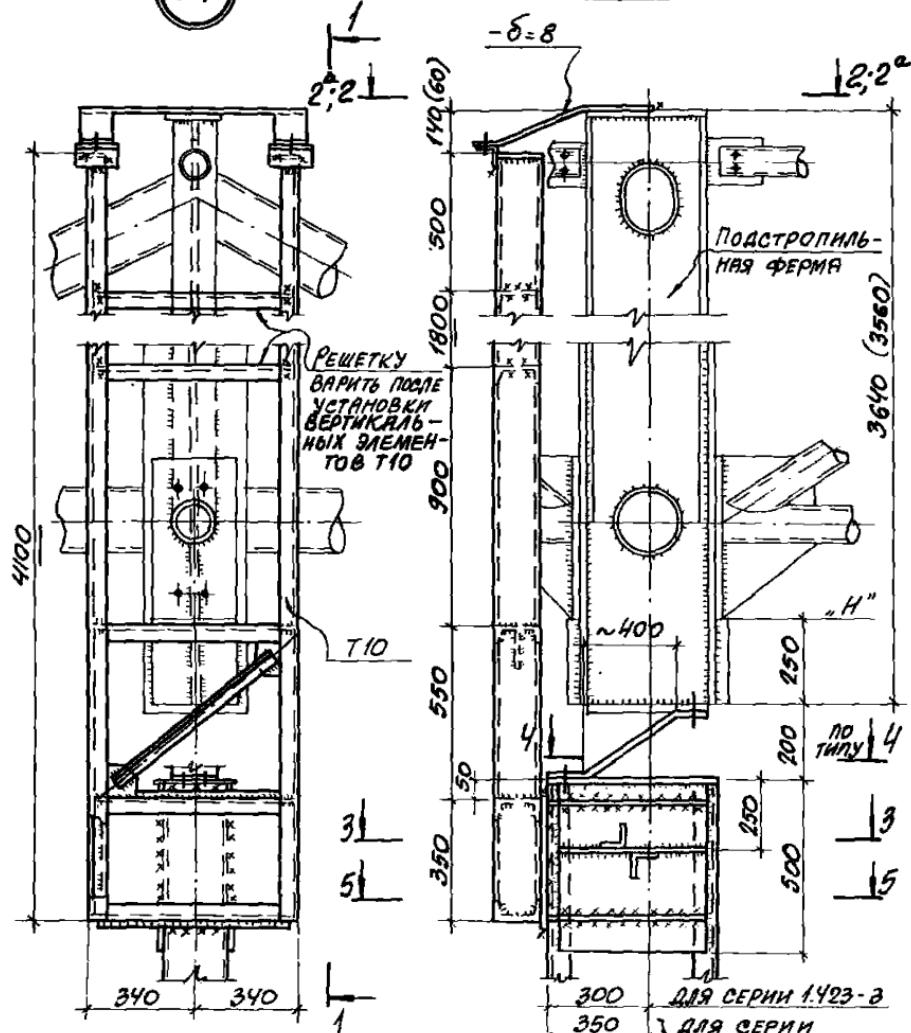
СТ. ПОД.	ЧАСТЬ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЧАСТЬ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
ПРОВЕРКА	ЧАСТЬ	ИЗОБРАЖЕНИЕ

ТАЛЮГА
ПАРТ
ЗАТА ВЫПУСКА



34

1-1



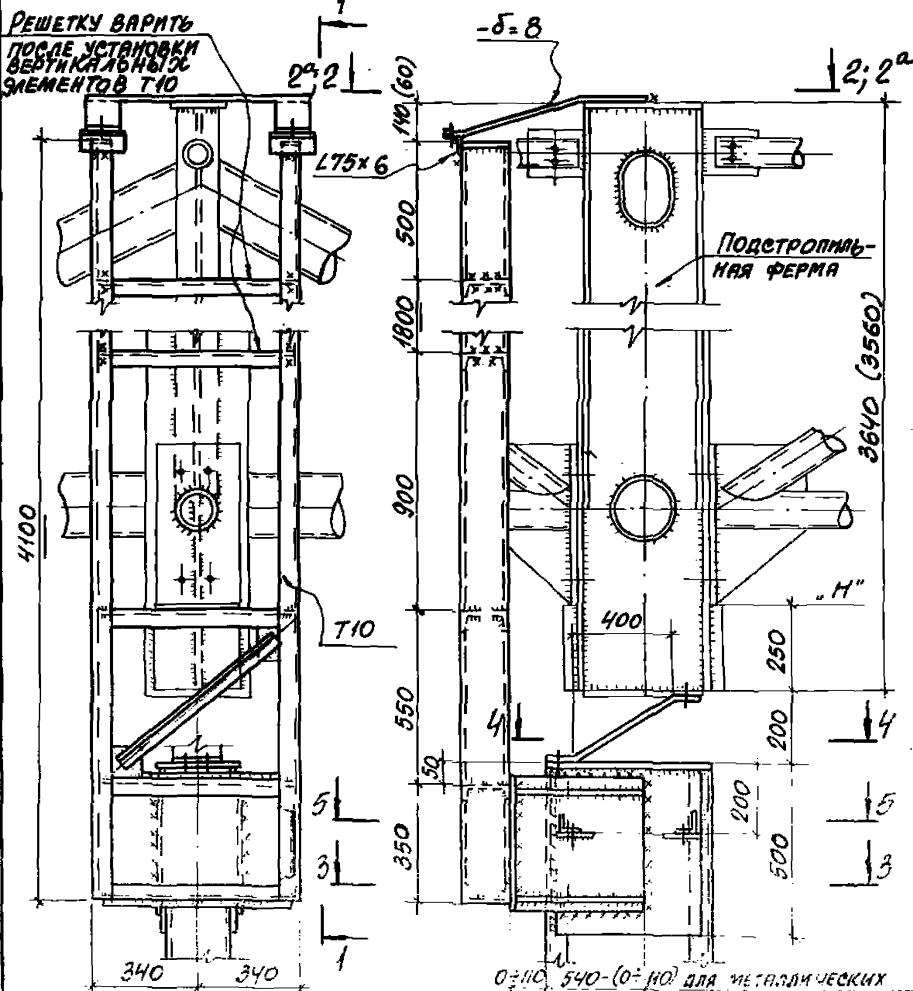
"H"-ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.
РАЗРЕЗЫ 2-2; 2^a-2^a НА ЛИСТЕ 34.
РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 НА ЛИСТЕ 39.
РАЗРЕЗ 4-4 НА ЛИСТЕ 36.

300 450 СЕРИИ 1.423-3
350 450-530 450 СЕРИИ
400 400 1.423-5
450-530 450 СЕРИИ
1.423-4

35

1-1

РЕШЕТКУ ВАРИТЬ
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ТЮ



0-110 540-(0-110) для металлических
85-195 375-(85-195) для металлических
100 200 колонн без прорезей
50 250 для железобетонных колонн
0 300 шириной 500
0 300 для железобетонных колонн
ширина 900

TK

1977

УЗЕЛ 35

СЕРИЯ
1.431-20

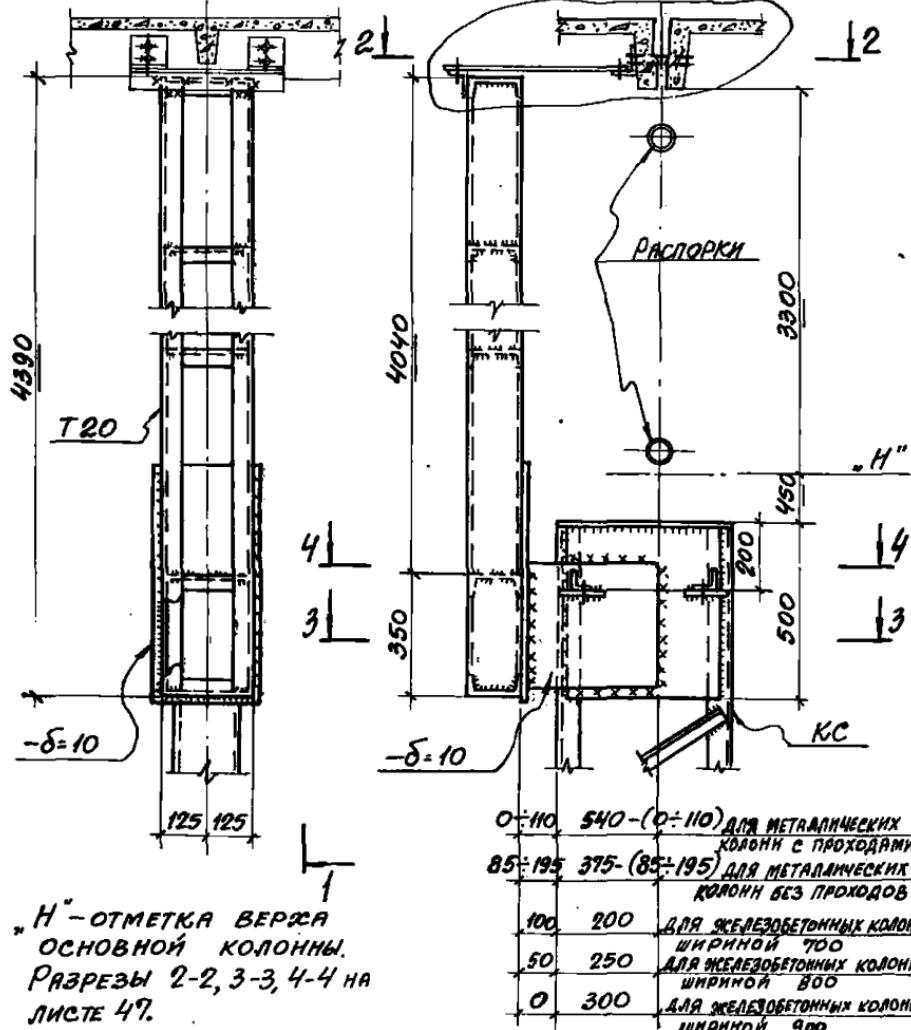
Выпуск лист

6 45

36

УЗЕЛ 24

1-1



ДАТА-выпускания

МАРТ

1977 г.

ПРОВЕРКА

ЯРЧЕВА

Заказ

TK

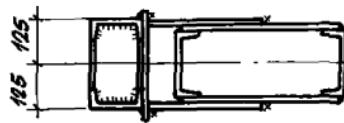
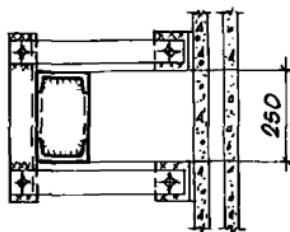
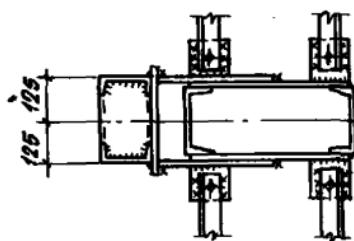
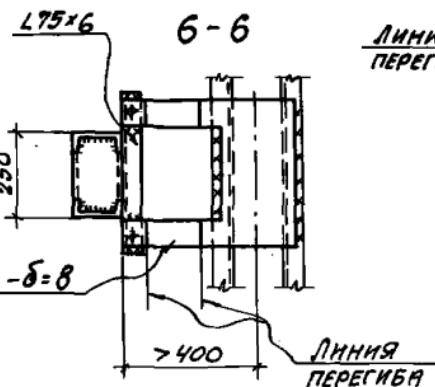
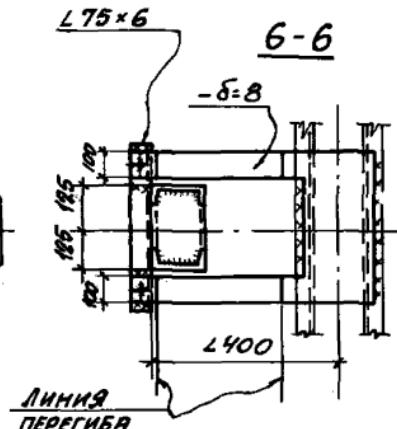
1977

УЗЕЛ 36

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

6 46

3-32-24-46-6

Линии разрезов 2-2, 3-3,
4-4 на листе 46.
Линия разреза 6-6 на
листе 48.

TK

1977

РАЗРЕЗЫ 2-2-4-4; 6-6

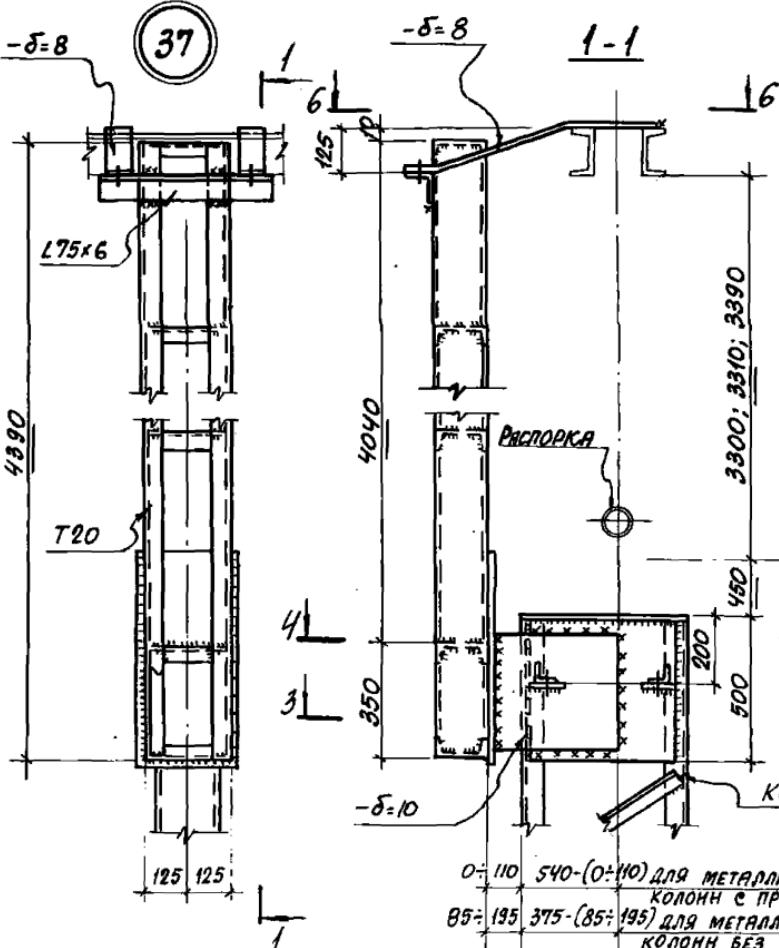
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

6 47

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

37



“H” - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.

РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 6-6 НА ЛИСТЕ 47.

0-110	540-(0-110)	для МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛОНН С ПРОХОДАМИ
85-195	375-(85-195)	для МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛОНН БЕЗ ПРОХОДОВ
100	200	для ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 100
50	250	для ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 800
0	300	для ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 900

TK

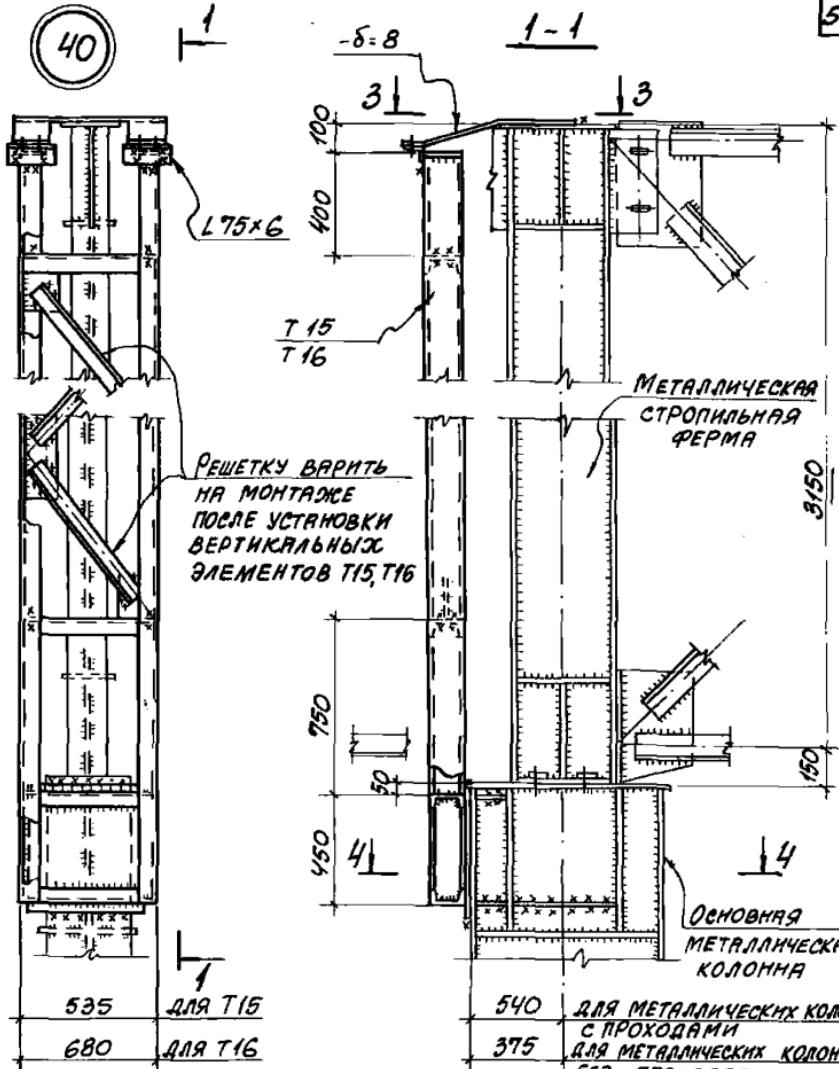
1977

УЗЕЛ 37

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

6 48



РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 НА
ЛИСТЕ 41.

43E.0 40

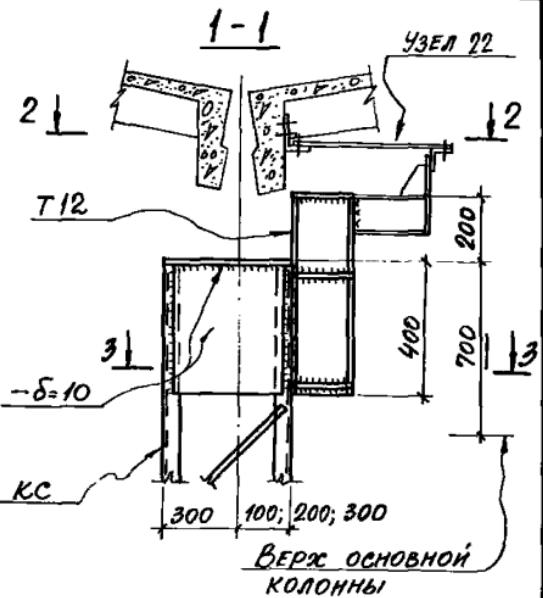
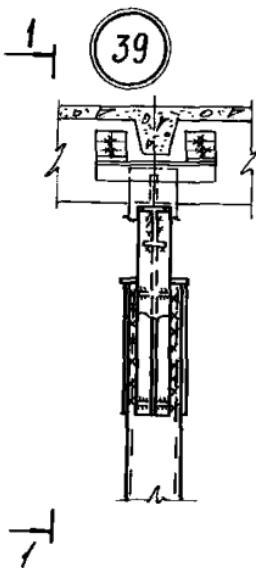
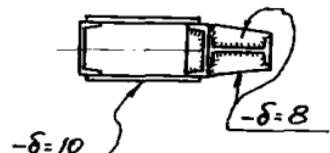
TK

1977

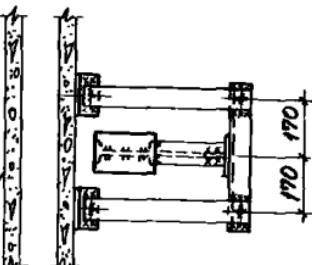
СЕРИЯ
1431-20

Выпуск Дист

6 49

3-3

СБОРНАЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
ПЛИТА

2-2

TK

1977

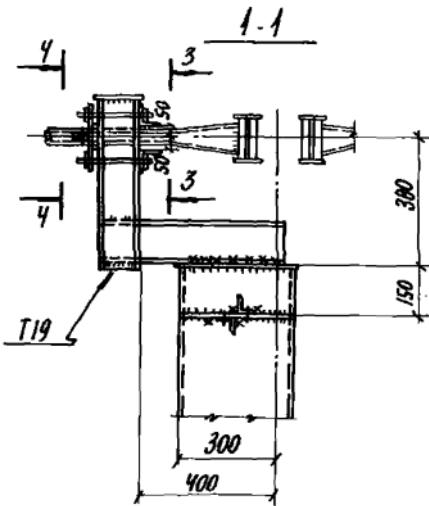
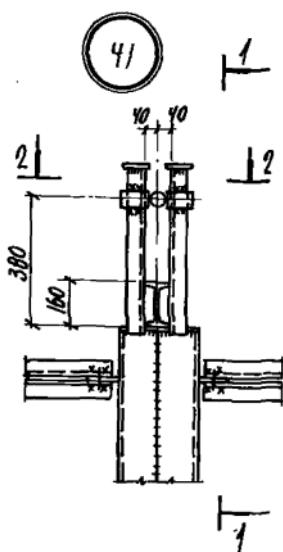
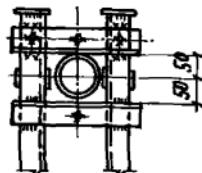
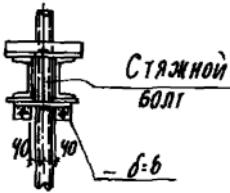
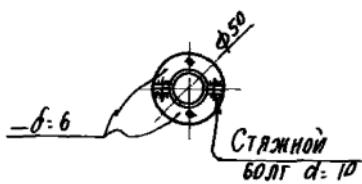
УЗЕЛ 39

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

6 50

Макет	Чертёж	Серия
Л.Д. СРЕЧ.	Чертёж	Чертёж
ТАЛЛИНН	Чертёж	Чертёж
МАРТ	Чертёж	Чертёж

2-23-34-4

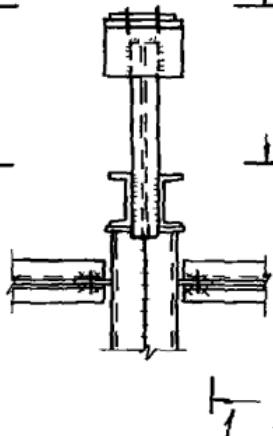
TK
1977

УЗЕЛ 41

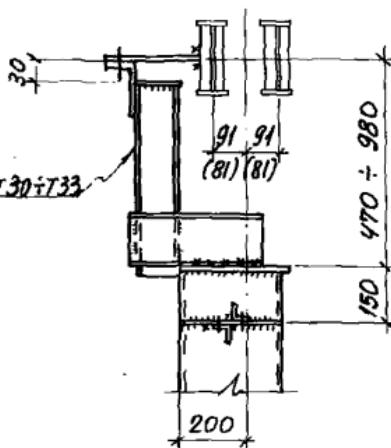
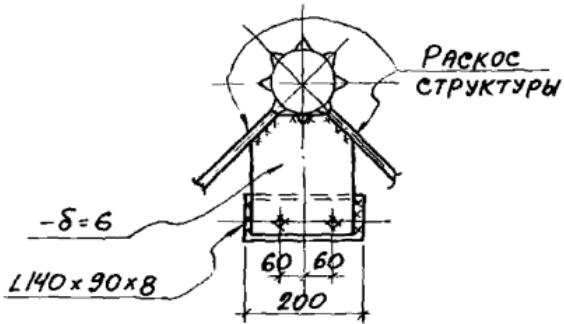
СЕРИЯ
1.431-90Выпуск Лист
6 51

2-1

42

1-2

1-2

1-3 $T30+T33$ 1-13-32-2

TK

1977

УЗЕЛ 42

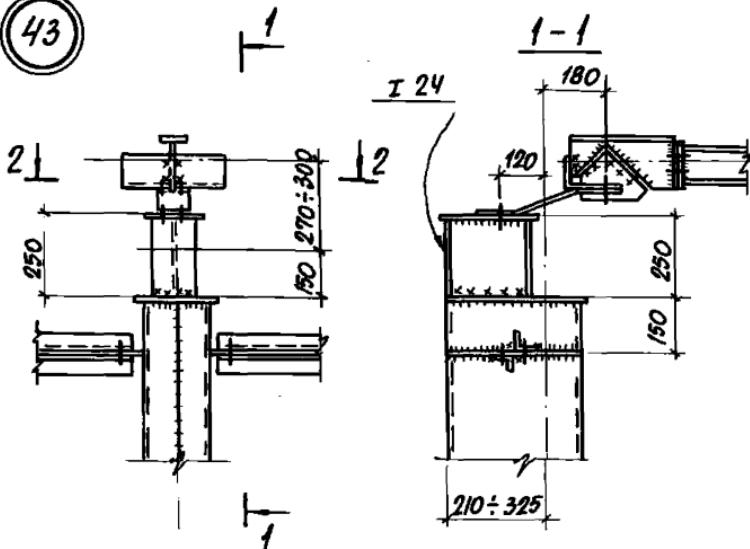
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

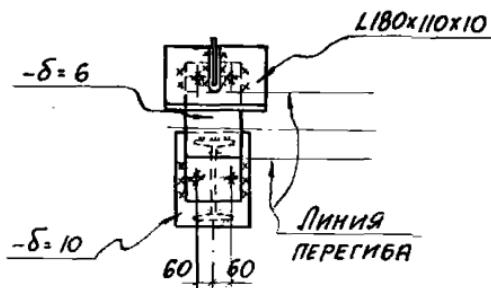
6 52

43

60



2-2



TK

1977

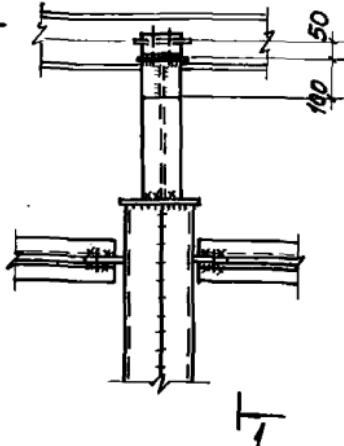
УЗЕЛ 43

СЕРИЯ
1.431-20

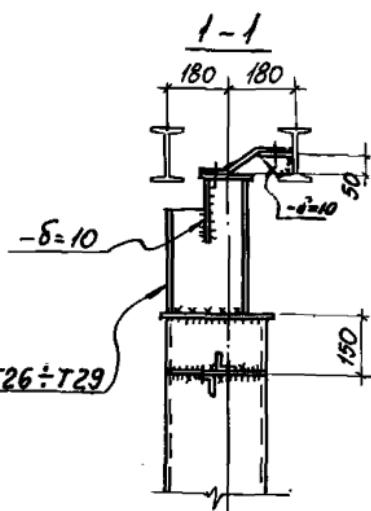
Выпуск	лист
6	53

44

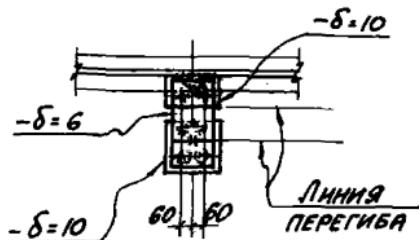
2-1



12



2-2



TK

1977

УЗЕЛ 44

СЕРИЯ
1.431-20

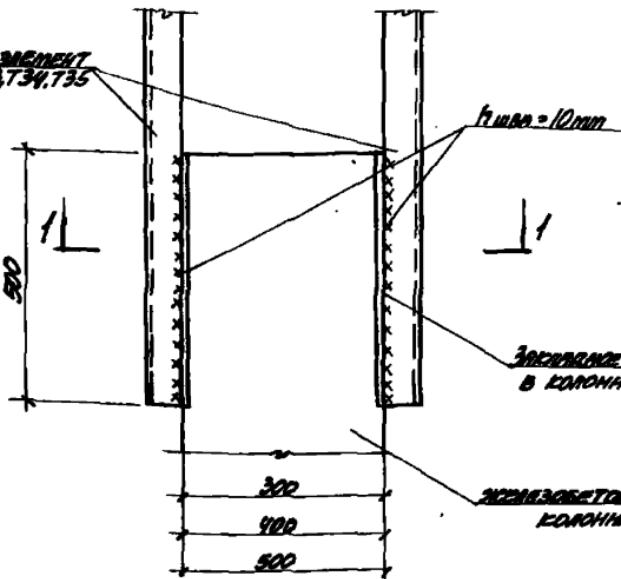
Выпуск Лист

6 54

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Г“
К ОСНОВНОЙ КОЛОННЕ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПРОДОЛЬНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ В ЗДАНИЯХ С ШАГОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НОЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФЕРМ И ОСНОВНЫХ КОЛОНН 6 м

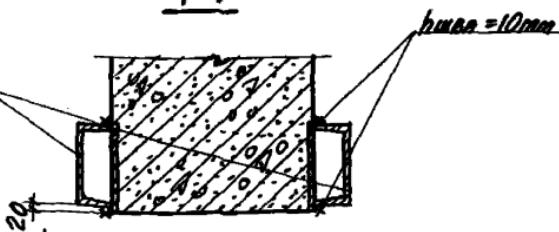
45

Стальной элемент
T9, T13, T34, T35



1-1

Стальной элемент
T9, T13, T34, T35



TK

УЗЕЛ 45

1977

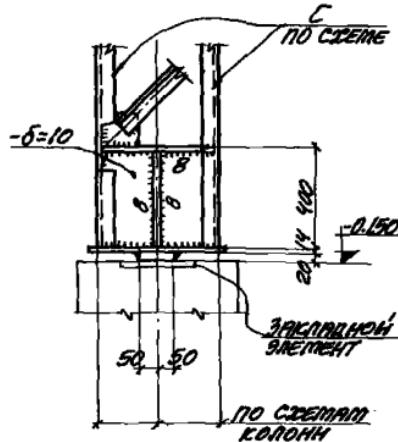
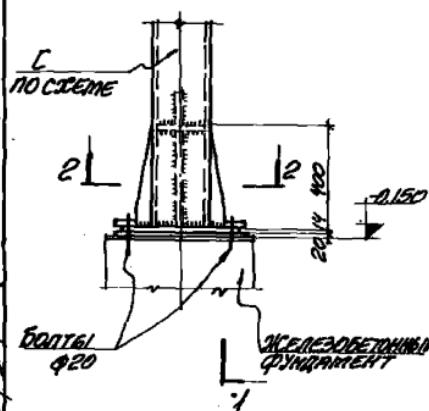
СЕРНЯ

1.431-20

БАЧУК ДИМЕТ

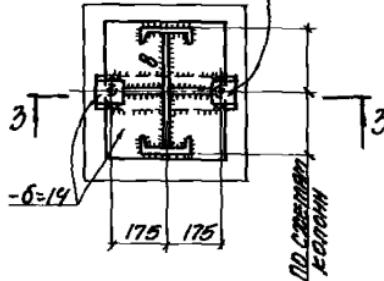
6 55

жарковских и
противопироксект

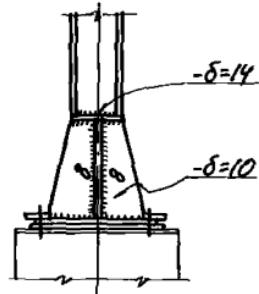


2-2

ОТВЕРСТИЕ
В ШАЙБЕ φ22



3-3



TK

1977

УЗЕЛ 46

СЕРДЯ
1.431-20

ВЫПУСК АЧМЕТ

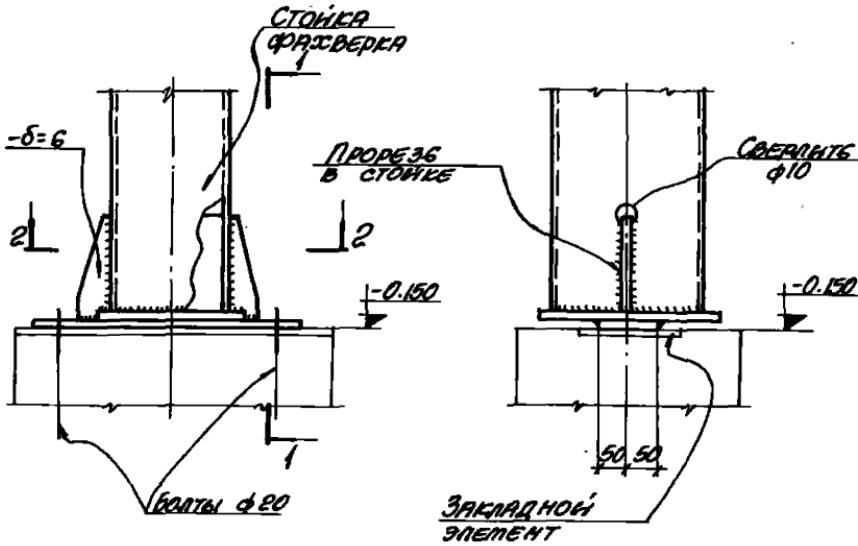
6 56

155 7 64

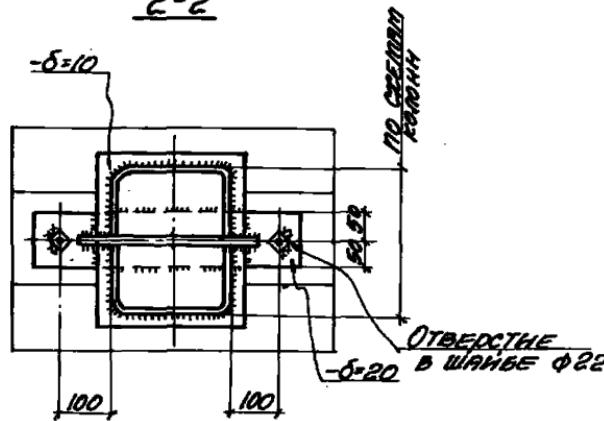
47

1-1

64



2-2



TK

1977

УЗЕЛ 47

СЕРДЯ

1.431-20

выпуск лист

6 57

15912-07

65