

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 . . Б.НО :

Зем. 1.030.9-2 в.д ÷ 7
и. т.н 7/85

ВЫПУСК 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15912-07
ЦЕНА 0-99

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**

ВЫПУСК 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ	УТВЕРЖДЕНЫ
ИНСТИТУТАМИ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ И	И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	С 1.04.79, ГОССТРОЕМ СССР
	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
	ОТ 5.12.78, N 224

СОДЕРЖАНИЕ

		лист	стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			4+7
УЗЛЫ 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	

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ

1.431-20

6

3

15912-07

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. В состав серии 1.431- входят:

Выпуск 0. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Выпуск 1. ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 2. ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ.

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 3. ПАНЕЛИ КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ.

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 4. КОЛОННЫ ФРАЗВЕРКА СТАЛЬНЫЕ.

ЧЕРТЕЖИ КМ.

Выпуск 5. КОЛОННЫ ФРАЗВЕРКА ЖЕЛЕЗОБЕ-
ТОННЫЕ.

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 6. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ.

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 7. СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

Часть 1. Арматурные и закладные
изделия к панелям.

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 7. СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ.

2. В настоящем выпуске приведены узлы
крепления панелей перегородок и элемен-
тов фразверка.

ТК

1977

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

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

4. В бескрановых 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, оказывающим динамическое воздействие на каркас здания, монтажные швы выполняются электродами Э42А. Толщина неоговоренных сварных швов - 6 мм.

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

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

Обеспечение толщины горизонтального шва осуществляется фиксирующими прокладками размером 200x60x15 из плоских

ТК

1977

Пояснительная записка

СЕРИЯ
1.431-20

ЛИСТ

6

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 БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С КРАНАМИ ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРОКОНОПАЧиваются ПАКЛЕЙ или МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ, СТОЧЕННЫМИ В ЦЕМЕНТНОМ (ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ) или ГИПСОВОМ (ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ) МОЛОКЕ.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ В ПЕРЕГОРОДКАХ ЗДАНИЙ С КРАНАМИ ТЯЖЕЛОГО 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 производить до установки вышележащей панели, не допуская установку панелей только на фиксирующие прокладки. Сразу же после монтажа панелей производить заполнение вертикальных швов и затирку всех швов.

9. При установке панели с дверным

ТК

1977

Пояснительная записка

СЕРИЯ

1.431-20

Лист 6

6

15912-07

7

проемом, после закрепления панели в проектном положении, перемычку под проемом удалить, если она мешает установке дверной коробки или устройству пола.

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

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

11. Фаскердовые колонны монтируются до устройства покрытия здания и до окончательного прикрепления к конструкции. Покрытия они должны быть временно раскреплены. Панели перегородок устанавливаются после устройства стенового ограждения и конструкции покрытия.

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

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

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

ТК

1977

Пояснительная записка

серия

1.431-20

выпуск

6

лист

—

Узел опирания панели

ОКРАСКА БИТУМОМ
в 2 слоя по холодной
грунтовке
(для перегородок из
панелей всех типов,
кроме панелей из
тяжелого бетона)

1

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
состав 1:2

0.000

-0.030

НАБЕТОНКА
НА ФУНДАМЕНТЕ
из бетона марки 100

Узел опирания панели
на фундаментную балку
у дверного проема

1-1

МС 1

2

0.000

-0.030

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БАЛКА

1-1

МС 1

ДЮБЕЛИ
ДГП 45x50

50
100
25

ТК

1977

Узлы 1, 2

СЕРИЯ
1.431-20

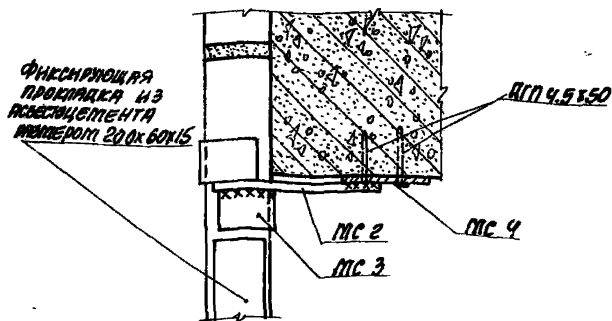
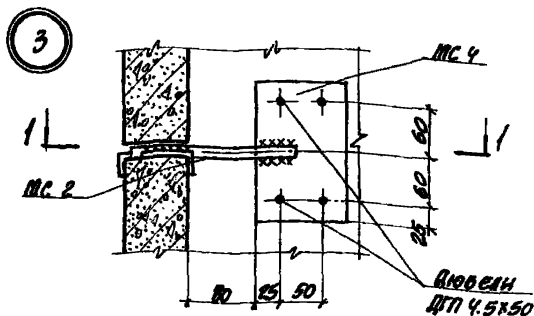
ВЫПУСК ЛИСТ

6

1

Исполнитель	Костина	К.А.
Проектировщик	Чирков	В.В.
Проверщик	Провер	В.В.
Дата выпуска	МАРТ	1977
Нач. отдела	Кузнецов	В.В.
Гл. констр.	Коротченко	В.В.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С КРАНАМИ ЛЕГКОГО
И СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ



ТК

1977

УЗЕЛ 3

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПАС ДИСТ

6

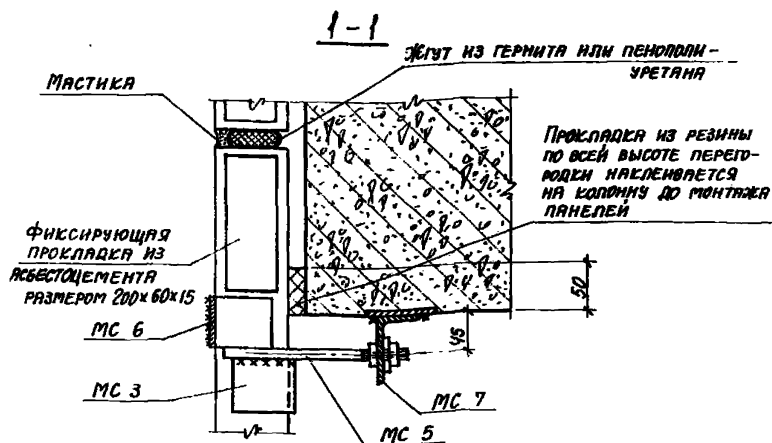
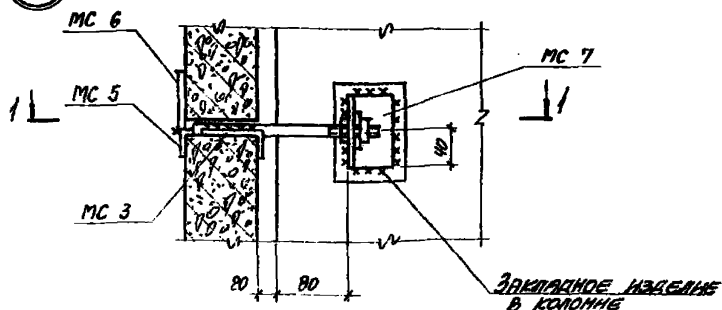
2

15912-П7

10

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

3Т



ТК

УЗЕЛ 3Т

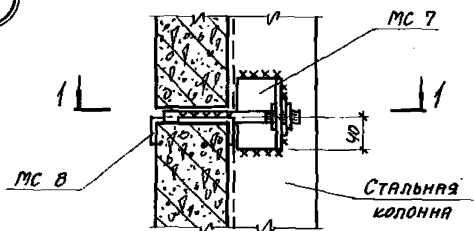
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск	Лист
6	3

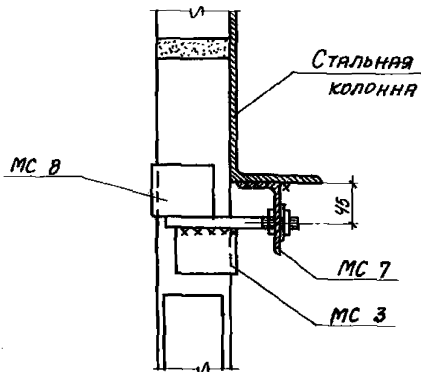
1977

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ
К СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С КРАНАМИ
ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ

4



1-1



ТК

1977

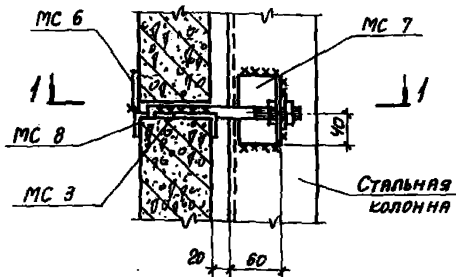
УЗЕЛ 4

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
6	4

Узел крепления панелей
к стальной колонне в зданиях с
кранами тяжелого режима работы и
зданиях с оборудованием, оказывающим
динамическое воздействие на каркас здания

47



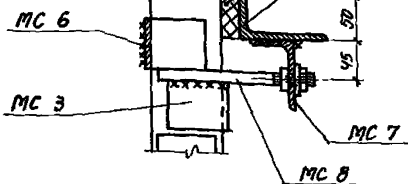
ЖГУТ ИЗ ГЕРНИТА
ИЛИ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

1-1

Прокладка из резины
по всей высоте перегородки
наклеивается на колонну
до монтажа панелей

МАСТИКА

Стальная колонна



TK

1977

УЗЕЛ 47

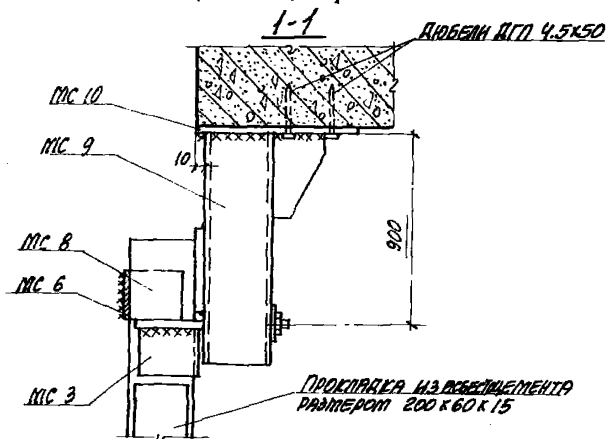
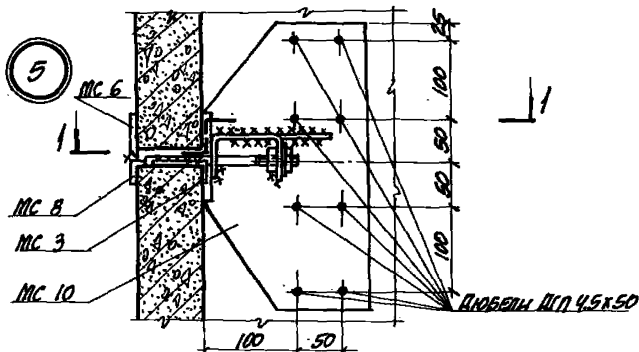
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск	Лист
--------	------

5

5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УКОРОЧЕННОЙ ПАНЕЛИ ПОПЕРЕЧНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВОЙ
БРАКЕ ДЛЯ ЗАДАННЫХ С КРАЯМИ ЛЕТКИ И СРЕДНЕГО
РЕЖИМОВ РАБОТЫ



ТК

УЗЕЛ 5

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК

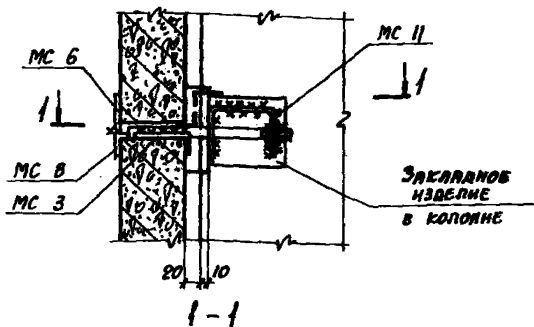
6

ЛИСТ

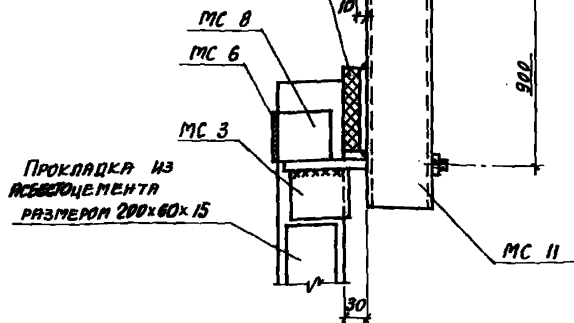
6

Узел крепления укороченной панели
поперечной перегородки в месте примыкания
к подкрановой балке для зданий с кранами
тяжелого режима работы и зданий с оборудованием,
оказывающим динамическое воздействие на
каркас здания

5Т



Прокладка из резины
 $\delta = 20$ мм наклеивается
к металлической пластине



ТК

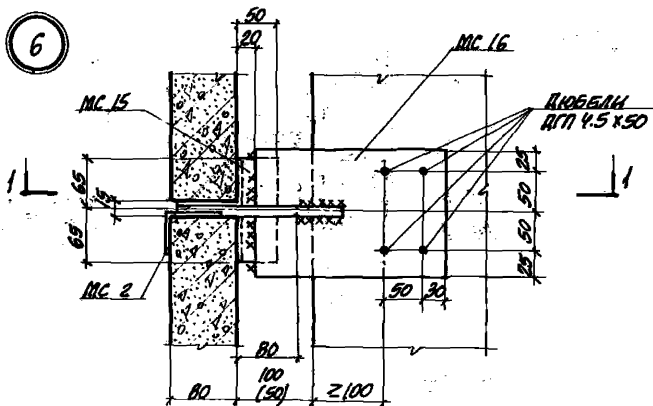
Узел 5Т

Серия
1.431-20

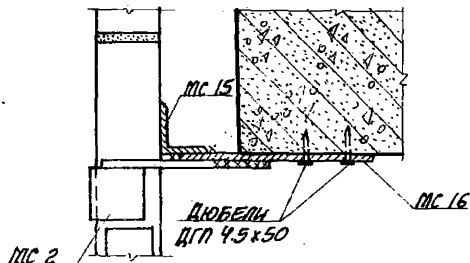
Выпуск	Лист
6	7

1977

6



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 6

СЕРИЯ

1.431-20

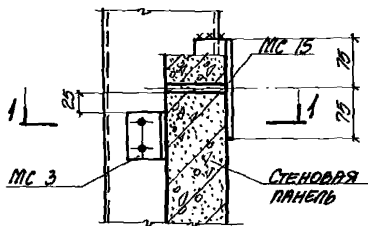
SWITZERLAND

6

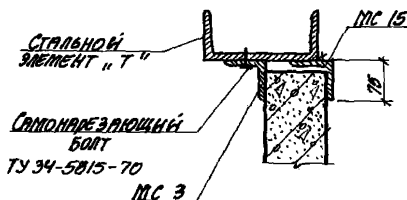
8

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

7



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 7

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

9

2-07

17

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1977

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

1977

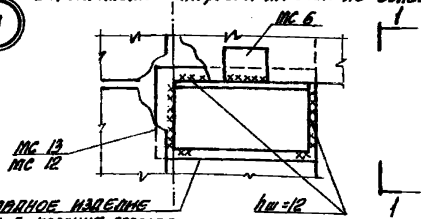
САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ БОЛТ

проектный проект

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ НА ОПОРНЫЙ СТОЛБИК
НАД ПРОЕМОМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ
И ЗДАНИЯХ С КРАНАМИ ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО
РЕЖИМОВ РАБОТЫ.

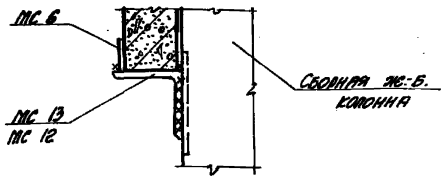
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА УЗЕЛ НЕ БОЛЕЕ 5.0Т

8



ЗАКЛАДНОЕ НАРЕЗКИ
В Ж.Б. КОРОННЕ РАВНОБЕ-
ЖИВАЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ

1-1



СВОБОДНА Ж.Б.
КОРОННА

ТК

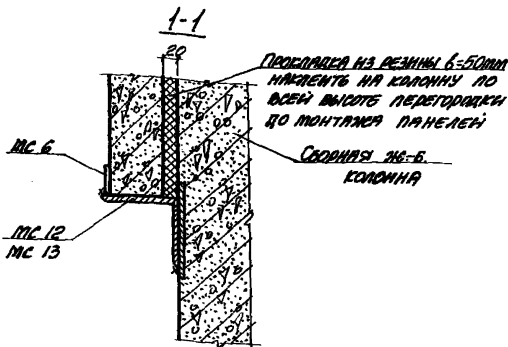
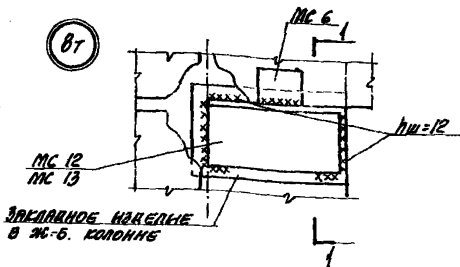
1977

УЗЕЛ 8

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
6	10

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ НА ОПОРНЫЙ СТОЛПИК
НАД ПРОЕМОМ В ЗДАНИИ С КРАНАМИ
ТАЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ И ЗДАНИИ
С ОБОРУДОВАНИЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ДИНАМИЧЕ-
СКОЕ ВОДЕЙСТВО НА КРАЕС ЗДАНИЯ.
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА УЗЕЛ НЕ БОЛЕЕ 5.0Т



ТК

1977

УЗЕЛ 8Т

СЕРИЯ

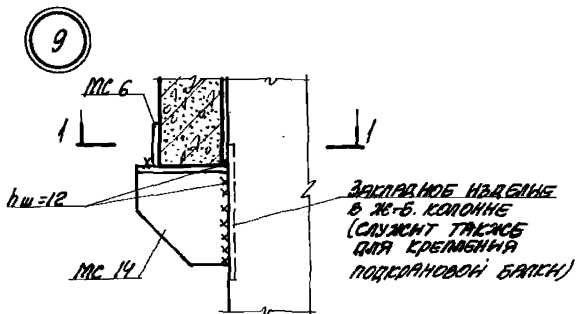
1.431-20

ВЫП. ЛИСТ

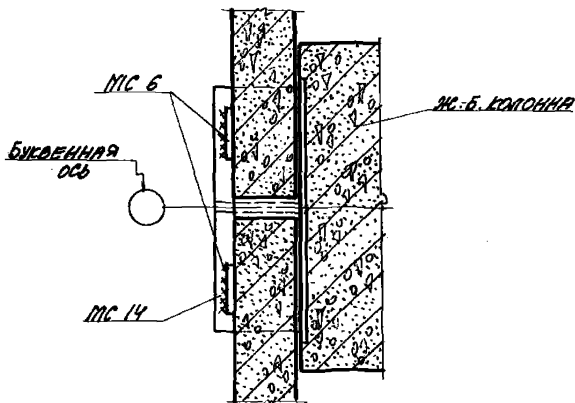
6

11

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В ЗОНЕ НАД ПОДКРЫШНОЙ
БАЛКОЙ В ЗДАНИИ С КРАЙНИМИ ЛЕГКОГО И СРЕДНЕГО
РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=10T, 20T$



1-1



ТК

1977

УЗЕЛ 9

СЕРИЯ

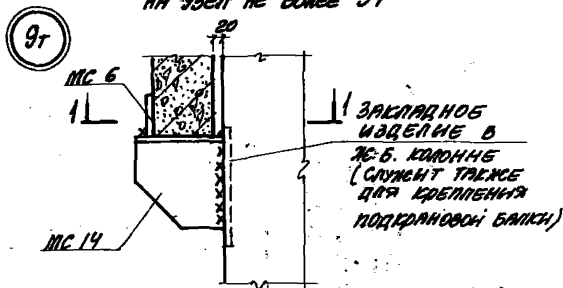
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

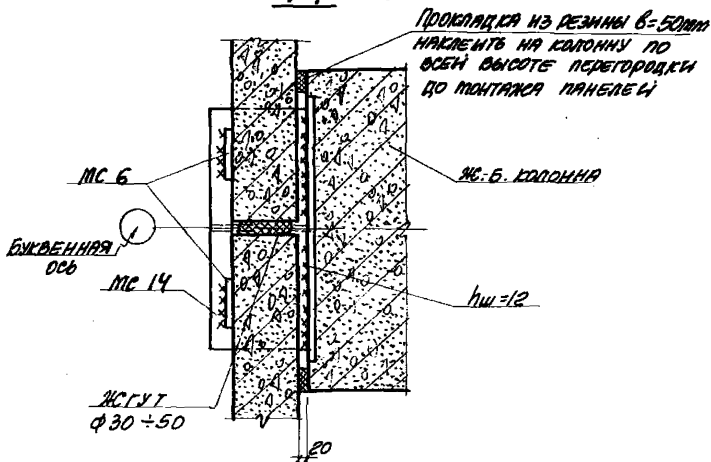
6

12

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕТОРОДКИ К
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В ЗОНЕ НАД ПОДКРАНОВОЙ БАЛКОЙ
В ЗДАНИИ С КАНИКАМИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ГРУЗО-
ПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=10T, 20T$. ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА
НА УЗЕЛ НЕ БОЛЕЕ $5T$



1-1



ТК

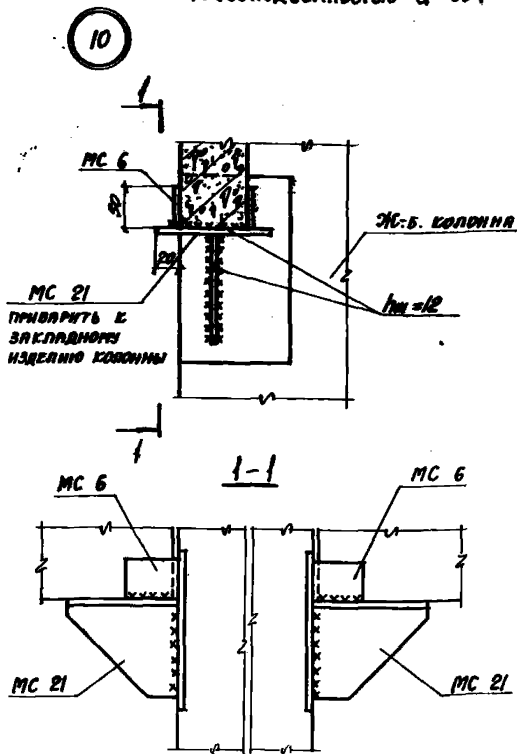
1977

УЗЕЛ 9Т

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
6	13

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



ТК

УЗЕЛ 10

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

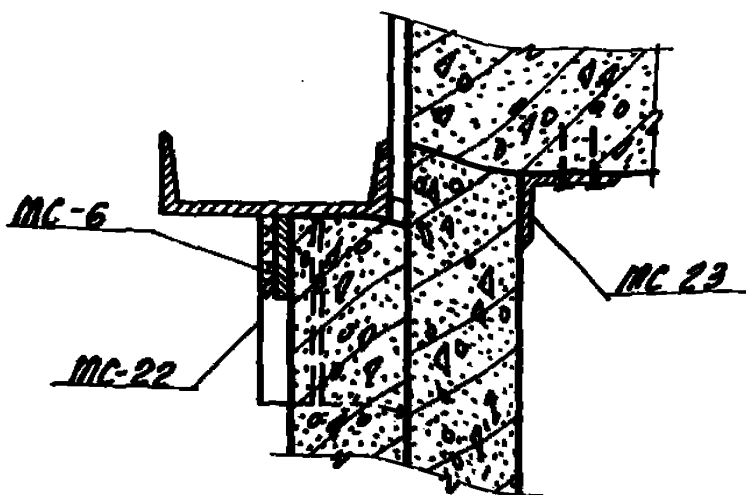
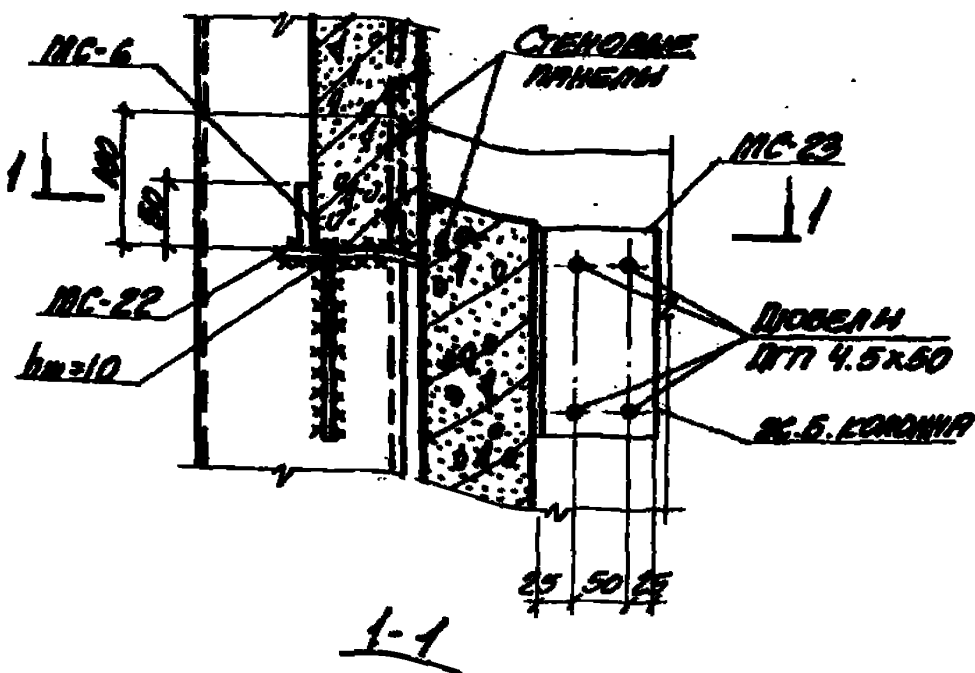
6

14

1977

15912-07

22



TK

1977

УЗЕН 11

CEAN 9

1.431-20

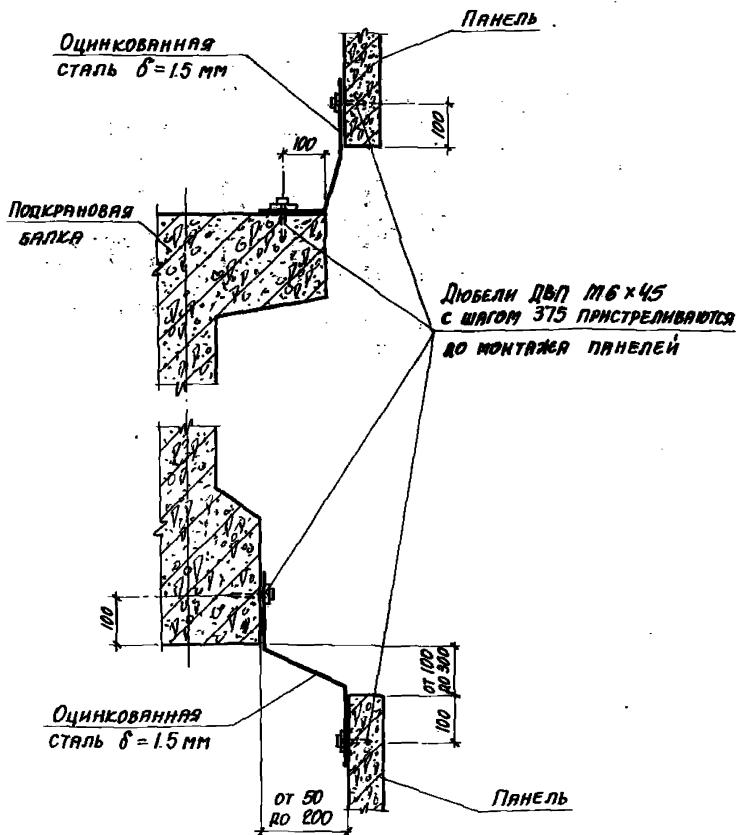
WYNNIE RACEY

6

15

УЗЕЛ РЕШЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ЗОНЕ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ

12



ТК

УЗЕЛ 12

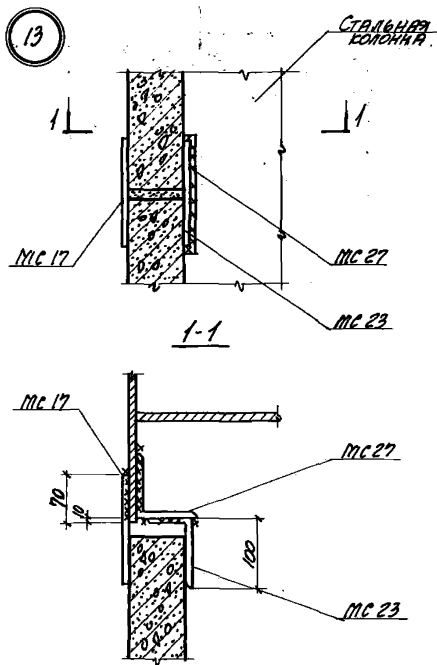
СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

16

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГО-
РОДКИ К СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В НАДКРАНОВОЙ
ЗОНЕ В ЗАРЯЖКЕ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕMLНОСТЬЮ $Q=30T$



ТК

1977

УЗЕЛ 13

СЕРИЯ

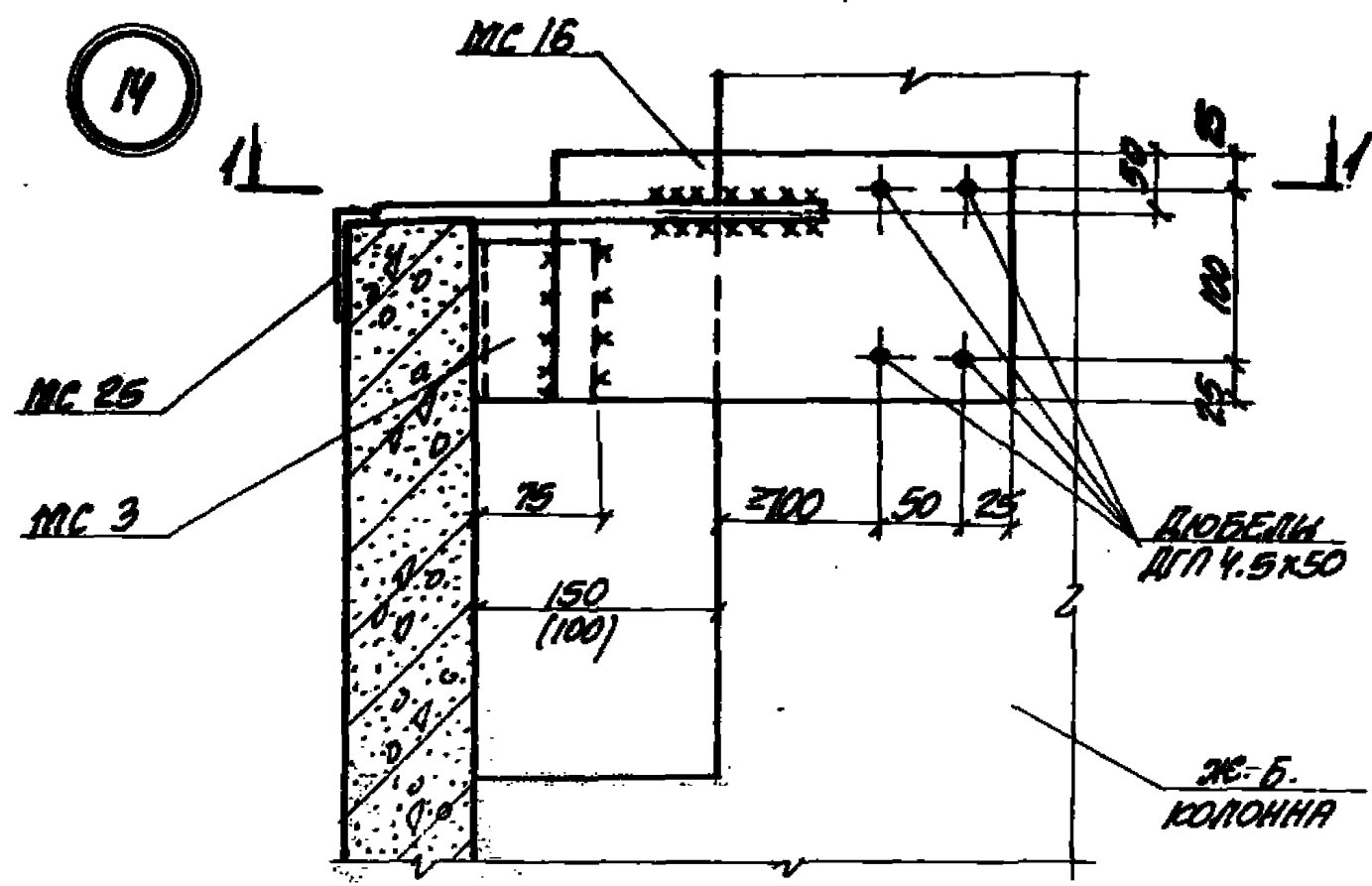
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

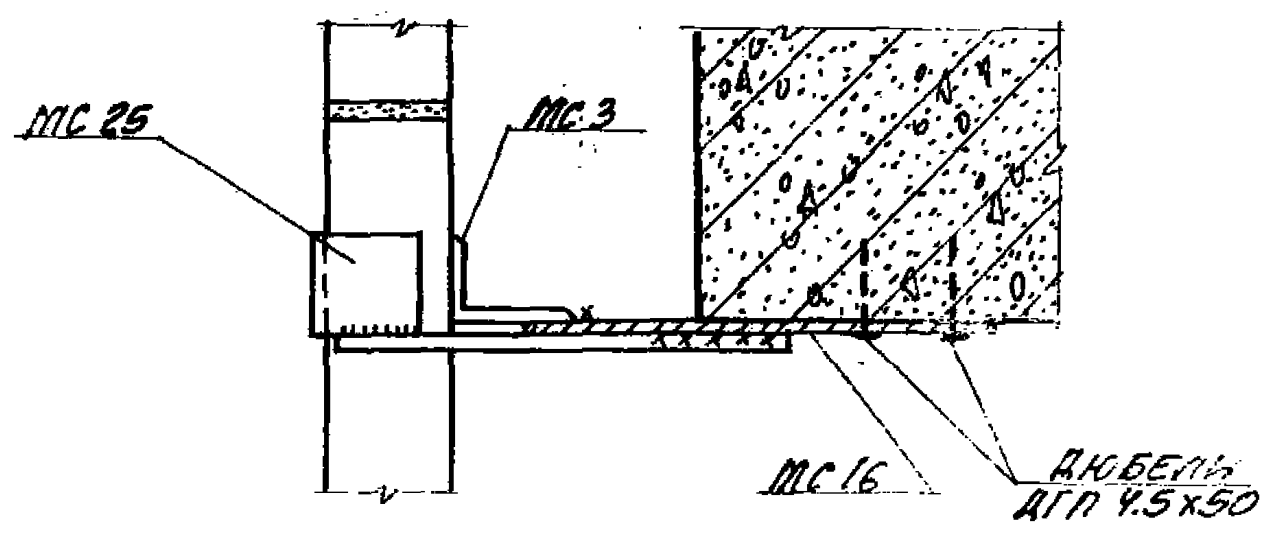
6

17

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



1-1

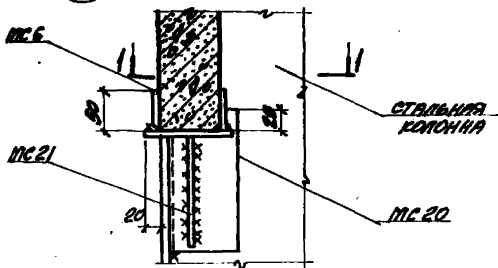


лист 14

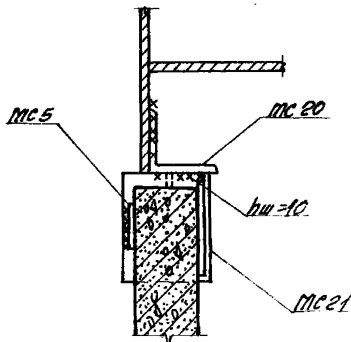
СЕРИЯ	
1.431-20	
ВЫПУСК	ЛИСТ
6	18

УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПАНЕЛИ ПРОДОЛЬНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ НА СТОЛБЕ В ЗОНЕ НАД
ПОДКРЫШНОЙ БАЛКОЙ В ЗАФИКАРЕ С
МОСТОВЫМ КРАЕМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ $B=30t$

15



1-1



ТК

1977

УЗЕЛ 15

СЕРИЯ

1.431-20

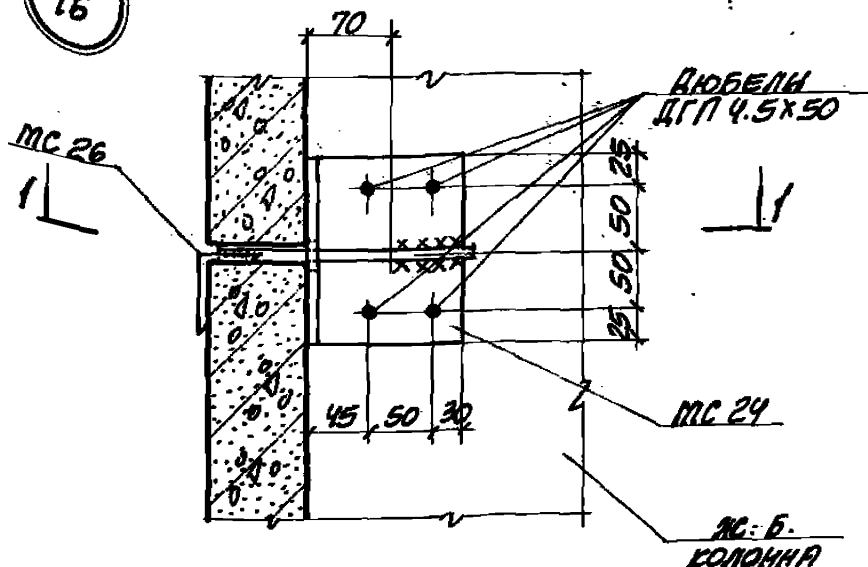
ВЫПУСК 2 ЛИСТ

6

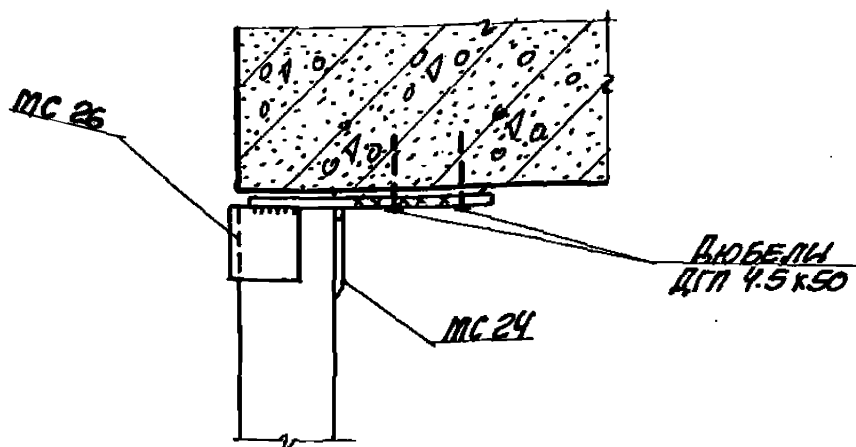
19

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГО-
РОДКИ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ В НАДКРАЙ-
ВОЙ ЗОНЕ ПРИ ГРУЗООПАСНОСТИ МОСТОВОГО КРАЯ
 $Q=30t$

16



1-1



ТК

1977

УЗЕЛ 16

СЕРИЯ

1.431-20

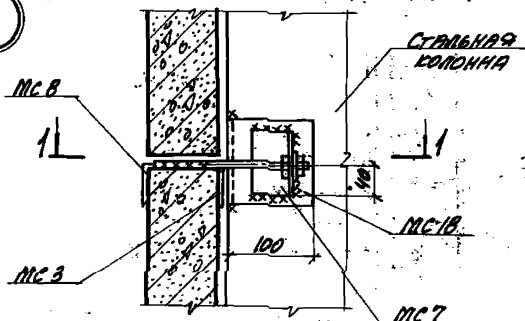
КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ

6

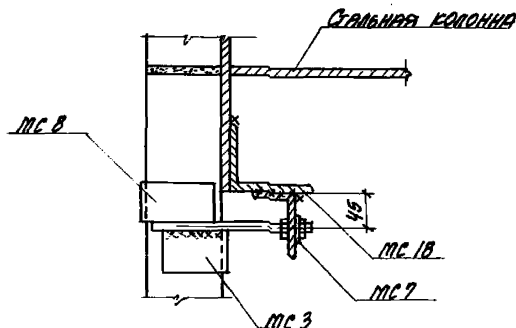
20

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
К ОСНОВНОЙ СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЯХ И ЗДАНИЯХ С КРАНАМИ ЛЕГКОГО И
СРЕДНЕГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ.

17



1-1



ТК

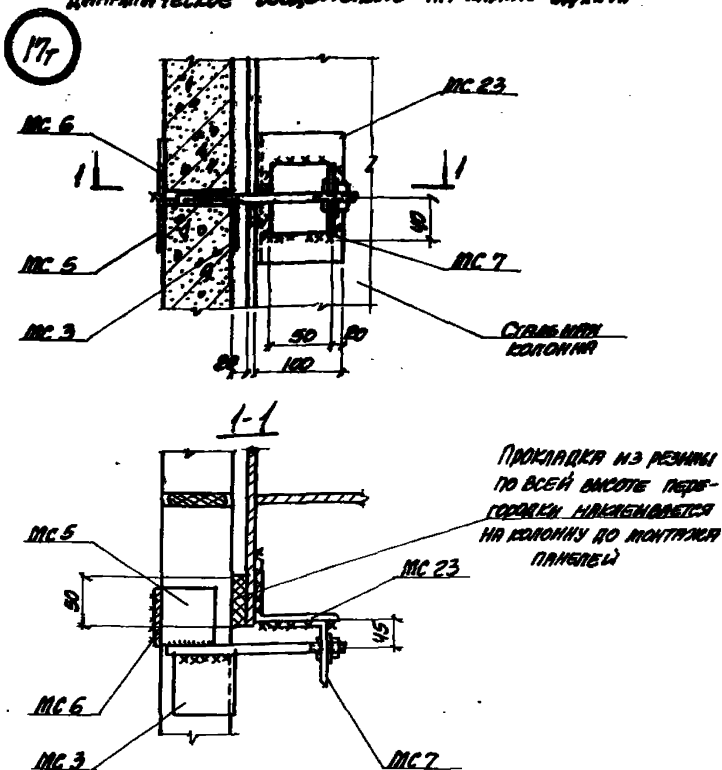
1977

УЗЕЛ 17

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
6	21

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕ-
ГОРОДКИ К ОСНОВНОЙ СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ В ЗДАНИИ
С ПЛОСКОЙ КРАЙНИИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ
И В ЗДАНИИ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ
ДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАКВАС ЗДАНИЯ



ТК

1977

УЗЕЛ 17т

СЕРИЯ

1.431-20

ВНУТР. ДИМТ

6

22

Узел крепления железобетонной фахверковой колонны к фундаменту

18

Гайка и шайбы
для выверки ко-
лонны по высоте

Верх фундамента

Закладное изделие
в колонне

МС 19

-0.100

Бетон на мелком запол-
нителе марки 200
Подливка производится
после установки и
выверки МС 19

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

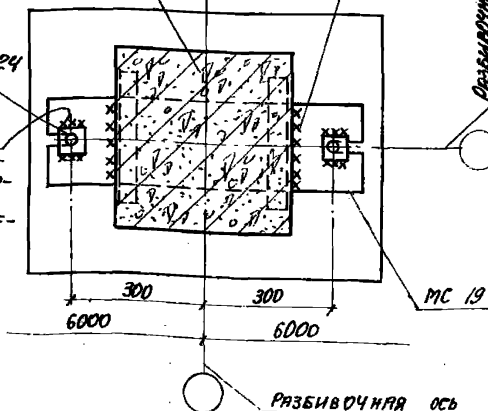
1-1

Анкерные болты $d=24$
в фундаменте

Обварку анкерных
шайб и гаек произ-
водить после вывер-
ки по вертикали
соединительного наде-
ля МС 19.

 $h_{ш} = 10 \text{ мм}$

Разбивочная ось



Разбивочная ось

ТК

Узел 18

Серия
1,431-20

Выпуск Лист

6

23

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Авт. у

Ветрова

Проектир

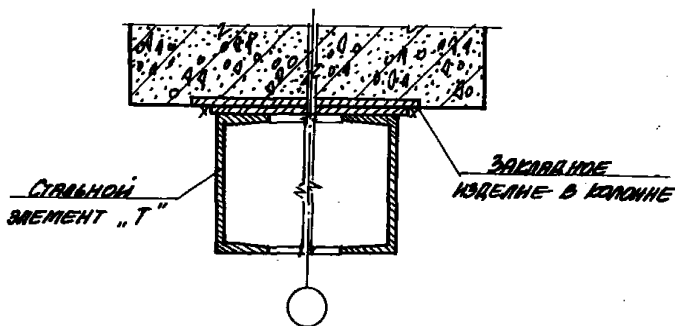
1977г.

МАРТ

ТА. СОНСТ. КОРОСТЕЦКИЙ

1977

19



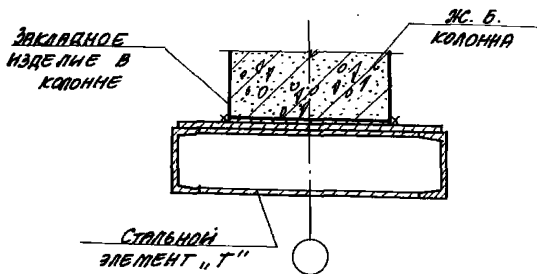
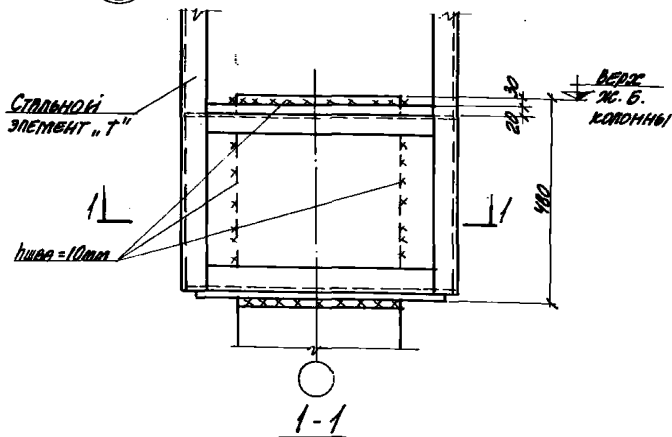
1977

УЗЕЛ 19

ВЫПУСК	ЛИСТ
6	24

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т" К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

20



ТК

1977

УЗЕЛ 20

серия

1.431-20

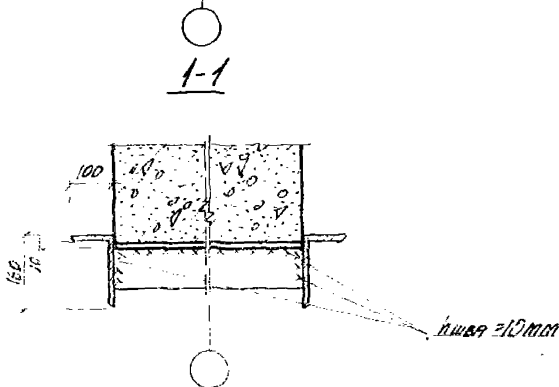
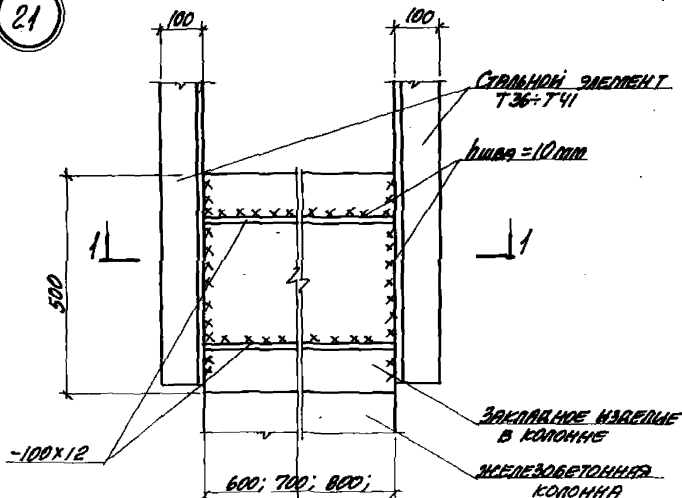
выпуск лист

6

25

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т"
К ОСНОВНОЙ СРЕДНЕЙ КОЛОННЕ ПРИ УСТРОЙСТВЕ
ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ЗАДАНИИ С
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОДСТРОПЬЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ

21



TK

1977

УЗЕЛ 21.

CEPHS

1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
--------	------

6

26

15912-07

314

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т" К ПЛИТАМ ПОКРЫТИЯ

34

22

ЗАКРЕПИТЬ МЕТАЛ-
ЛИЧЕСКИЕ ТРУБКИ
Ø 25

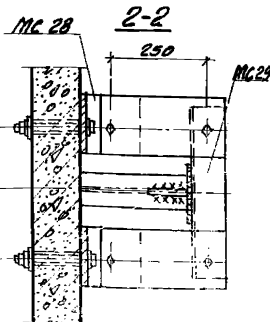
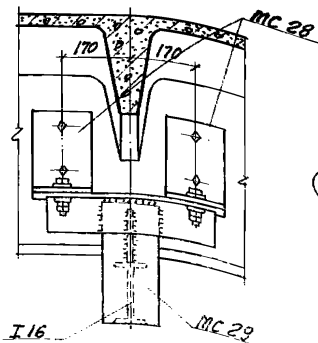
ЗАКРЕПИТЬ НА
МОНТАЖЕ

ЗАКРЕПЛЯЮЩЕЕ НАИ-
МЕНЬШЕ В КОЛОННЕ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
КОЛОННА

1-1

БУКВЕННАЯ ОСЬ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕР "а" УТОЧНЯЕТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
2. МС 28 КРЕПИТЬ К ПЛИТЕ
ПОКРЫТИЯ ДО ЕЕ УСТАНОВКИ.

ТК

1977

УЗЕЛ 22.

СЕРИЯ
1431-20

ВЕРСИЯ 1431

6 27

15912-07 35

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т" К ПЛИТАМ
ПОКРЫТИЯ ПРИ ПРАВОУГОЛЬНОЙ КРОВЛЕ

35

23

ЗАДАНИЕ НА
МОНТАЖЕ
ЗАЛОЖИТЬ МЕТАЛ-
ЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ $\varnothing 25$

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
КОЛОННА

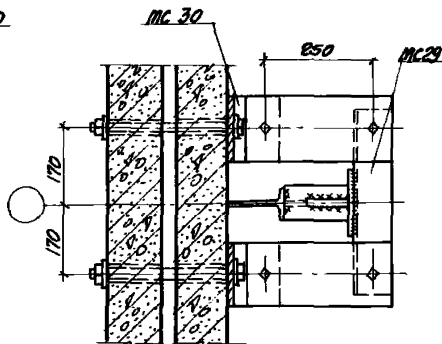
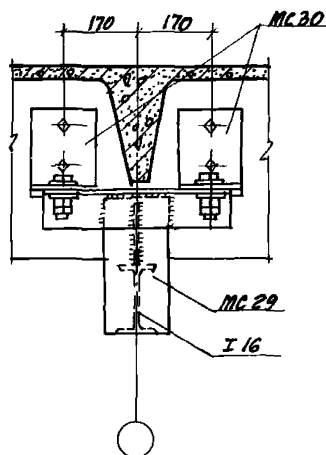
300

БЫЧЕВНАЯ ДСБ

СТАЛЬНОЙ
ЭЛЕМЕНТ Т12

1-1

2-2



ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕР "а" УТОЧНЯЕТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

ТК

1977

УЗЕЛ 23.

СЕРИЯ

1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

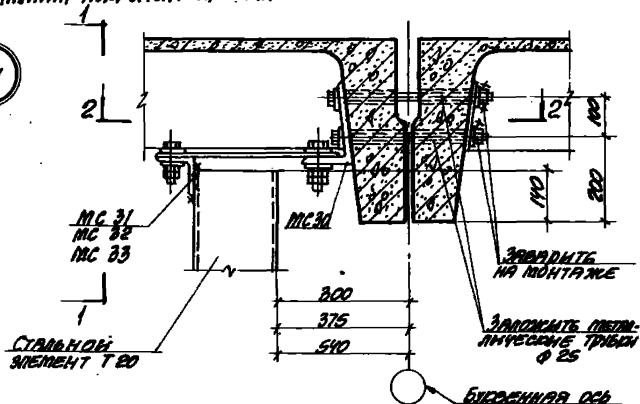
28

15912-07

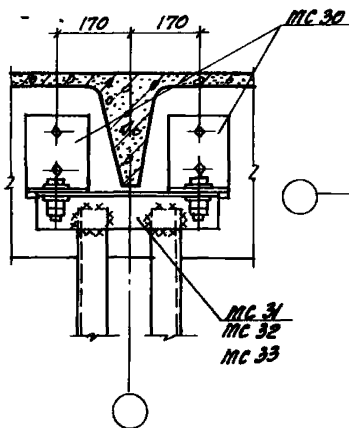
36

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

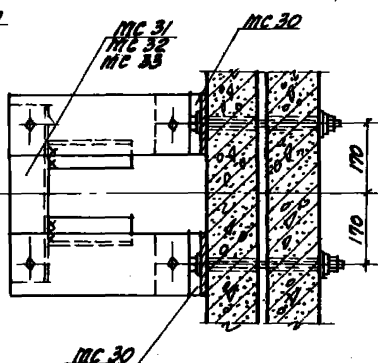
24



1-1



2-2



TK

1977

Узел 24.

СЕРДНЯ

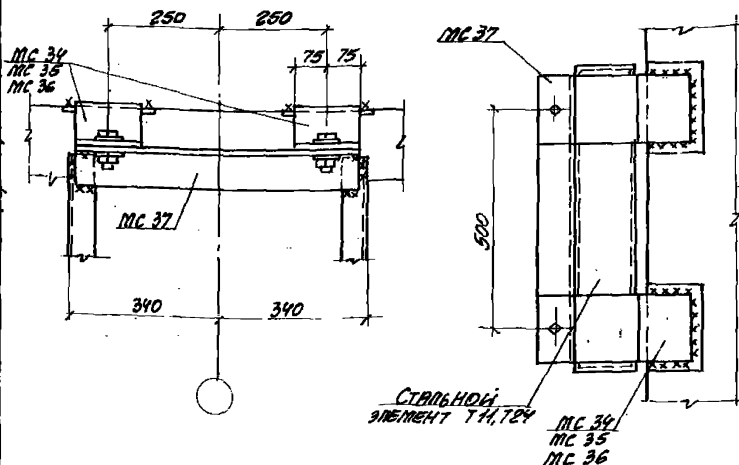
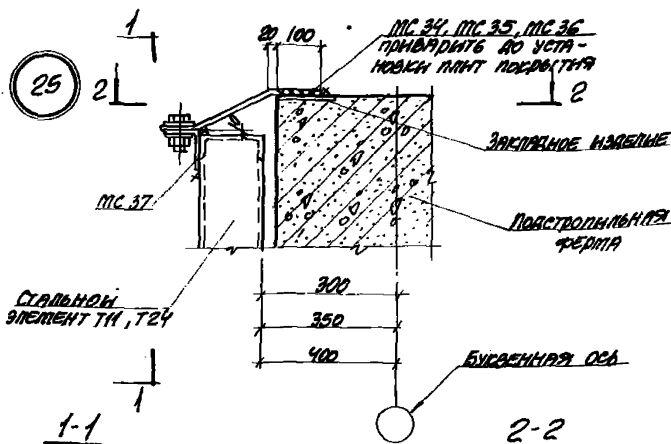
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

29

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА „Т“ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПОДСТРОПЫЛЬНОЙ ФЕРМЕ



ТК

1977

УЗЕЛ 25

СЕРИЯ

1.431-20

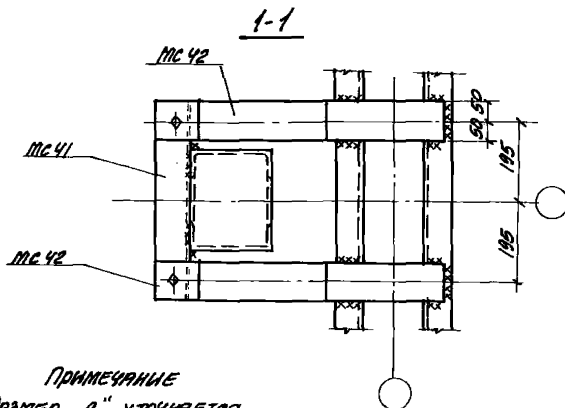
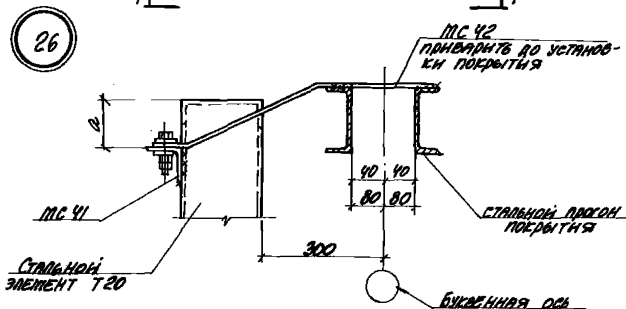
ВЫПУСК

6

ЛИСТ

30

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т"
К КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ ПРИ
ПРОФИЛИРОВАННОМ НАСТЫЛЕ



ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗМЕР "а" УТОЧНЯЕТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ
ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ.

ТК

1977

УЗЕЛ 26

СЕРИЯ

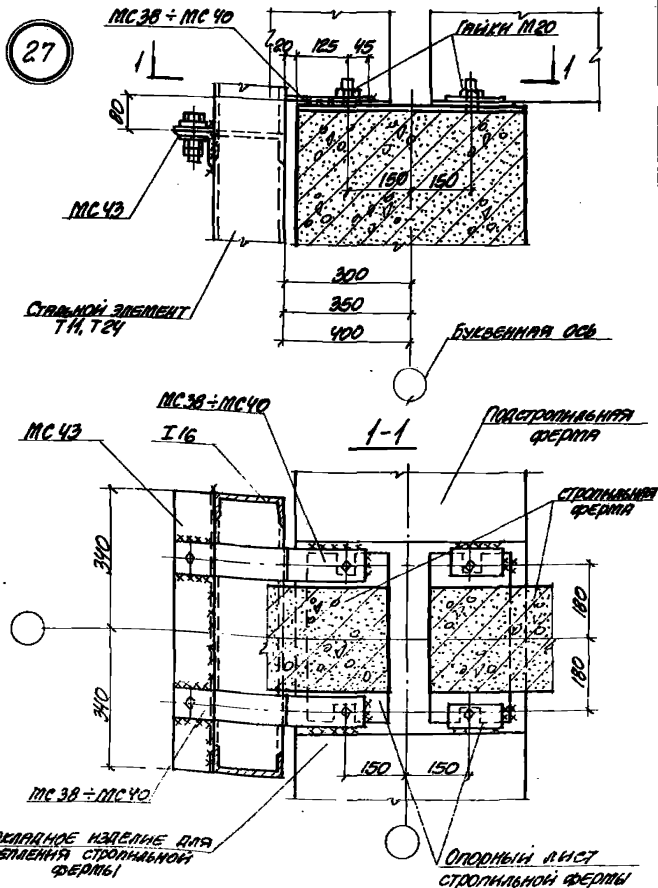
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

31

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т" к
НИЖНЕМУ ПОЯСУ ПОДСТРОПЫЛЬНОЙ ФЕРМЫ.



ТК

1977

Узел 27

Серия

1.431-20

Выпуск

6

Лист

32

28

1-1

NO
WAY

Ф/6 с 2^х
СТОРОН

РЕШЕТКУ ВАРНТ6
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕ-
МЕНТОВ ТЗТ6

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

$$-\delta = 10$$

НАРУЖНАЯ
ГРАНЬ ОСНОВ-
НОЙ КОЛОННЫ

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
--------	------

6

33

15C 57 41

УЗЕЛ 28.

TK

1977

протестный проект

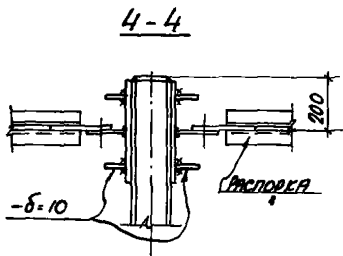
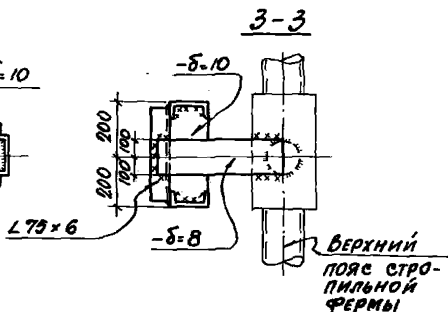
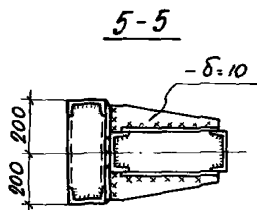
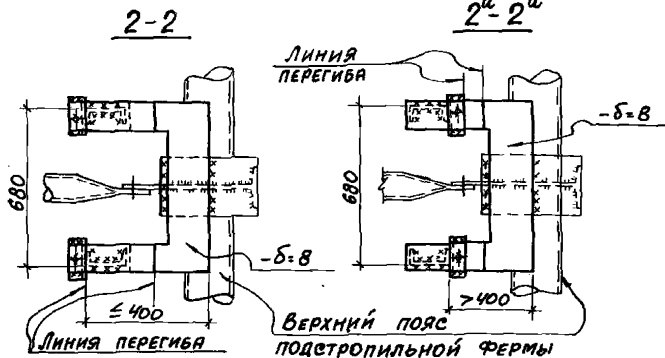
Misses	0
--------	---

ВНУТРЕННИЙ

Исходные

204	BUL
-----	-----

TALL	
------	--



Линии разрезов 3-3÷5-5
на листах 33, 37.
Линии разрезов 2-2, 2^а-2^а
на листах 44, 45

TK

1977

РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 5-5

Серия
1.431-20

ВЫПУСК ЛНСТ

6

34

29

42

T1 ÷ T6
T17; T21; T22

-120x8

-120x8

РАСПОРЕД

100 100

Наружная
грань основной
колонныРАЗРЕЗЫ 2-2; 6-6; 7-7
НА ЛИСТЕ 36.

1-1

-δ=8

L75x6

8

ЖЕЛЕЗОБЕ-
ТОННАЯ СТО-
ПАННАЯ
ФЕРМА

-δ=10

РАЗМЕРЫ
ДО ОСИ ФЕРМЫ

200

250

300

КС

ТК

1977

УДел 29.

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫСОТА ЛИСТ

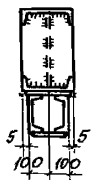
6

35

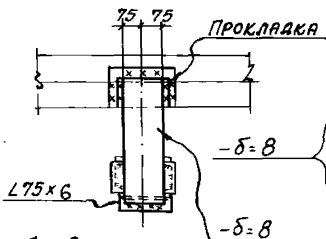
15812-07

43

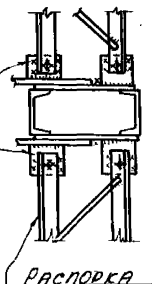
2-2



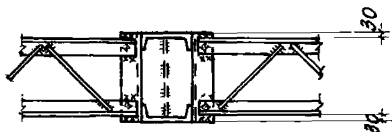
7-7



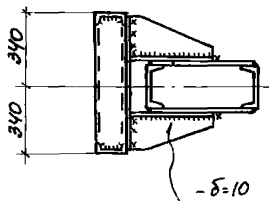
5-5



6-6



3-3



4-4

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

-δ=8

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.

ТК

РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 7-7

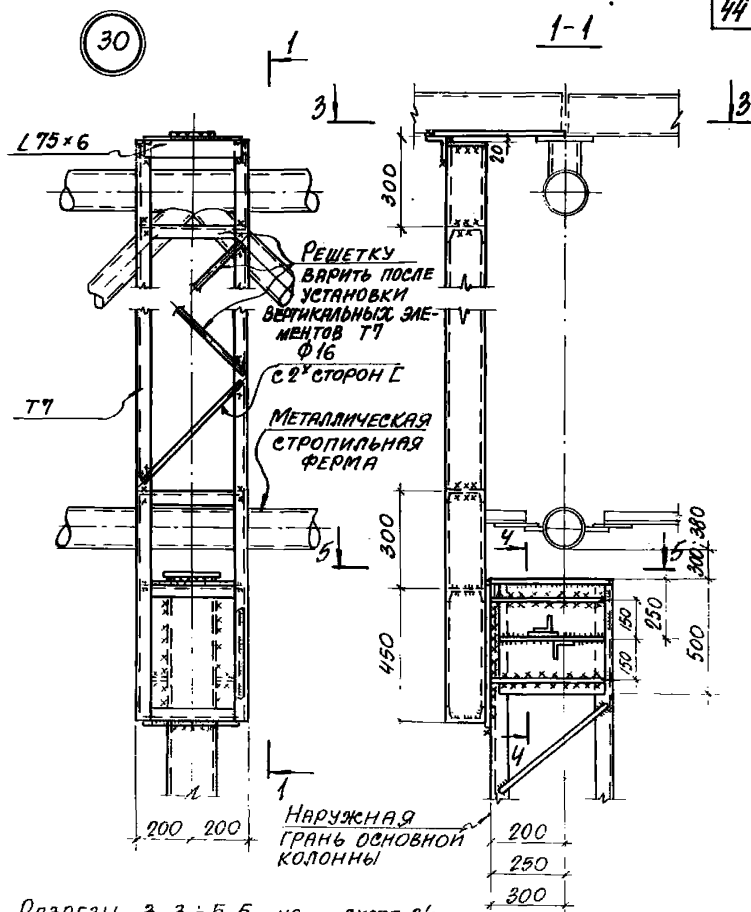
СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК Лист

6

36

1977



Разрезы 3-3 ÷ 5-5 на листе 34

TK

1977

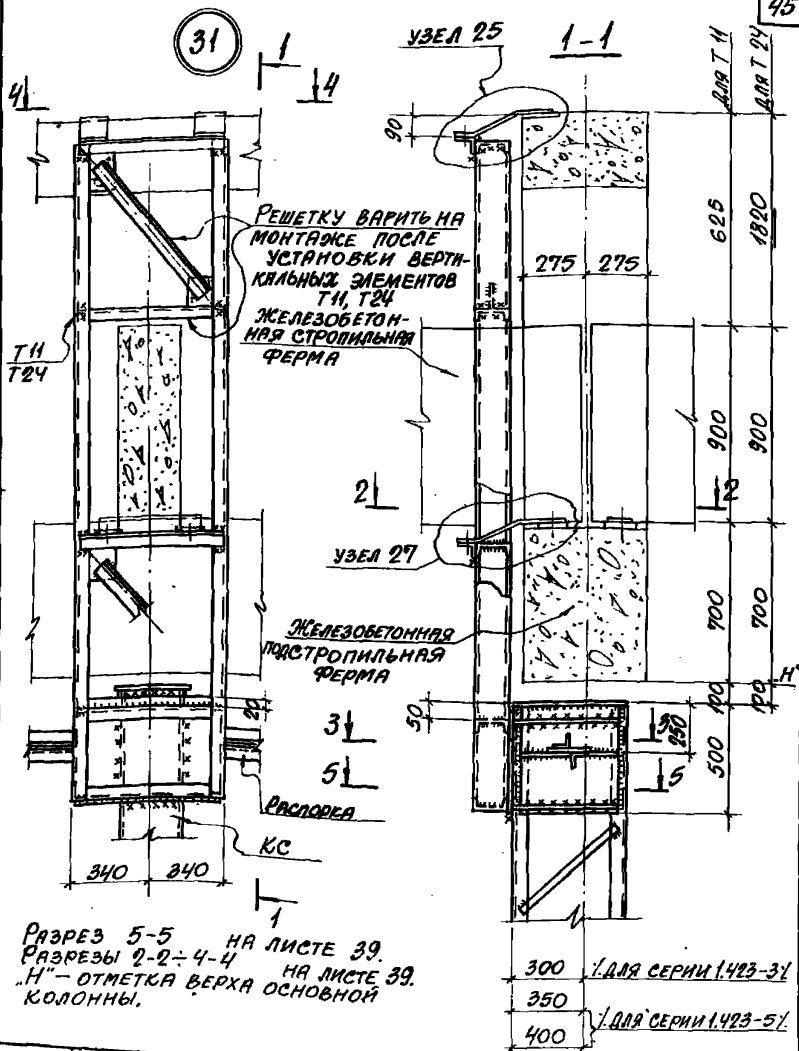
УЗЕЛ 30

СЕРИЯ:
1.431-20

Выпуск	Лист
--------	------

6

37



ТК

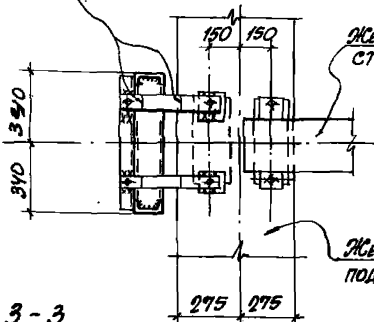
1977

УЗЕЛ 31

СЕРИЯ
1.431-20

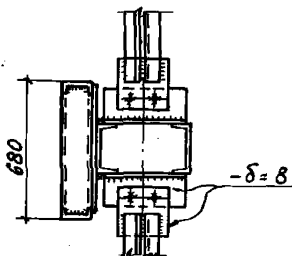
ВЫПУСК	ЛИСТ
6	38

2-2

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБАЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМАЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
ПОДСТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА

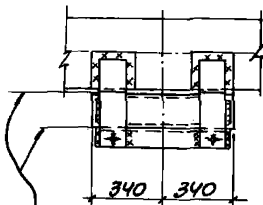
3-3

4-4

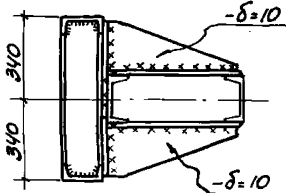


-δ=8

5-5

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

-δ=10



-δ=10

ЛИНИИ РАЗРЕЗОВ 2-2 ÷ 4-4 НА
ЛИСТЕ 38.ЛИНИЯ РАЗРЕЗА 5-5 НА ЛИСТАХ
38, 44.

14046

ТК

РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 4-4

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

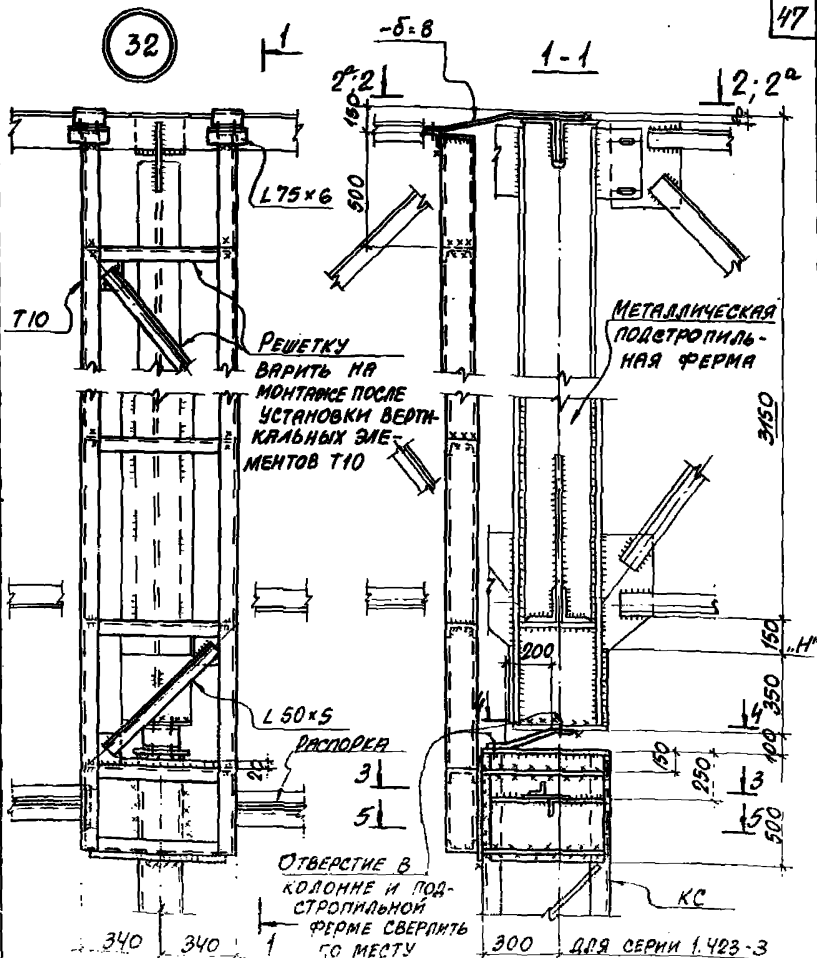
6

39

1977

32

47



РАЗРЕЗЫ 2-2, 2⁰ 2⁰ НА ЛИСТЕ 41
 РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 НА ЛИСТЕ 39.
 РАЗРЕЗ 4-4 НА ЛИСТЕ 36.
 Н⁰ - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.

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

ТК

1977

УЗЕЛ 32

СЕРИЯ
1.431-20

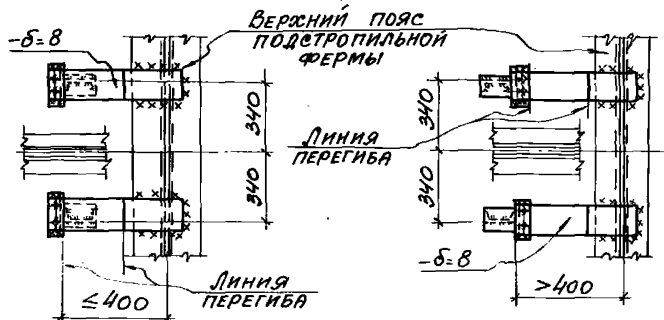
Выпуск Лист

6 40

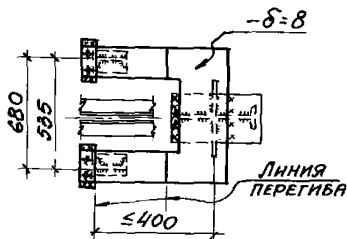
2-2

$$2^a - 2^a$$

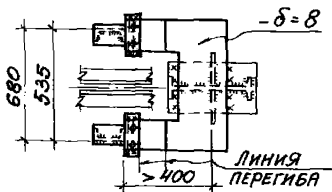
48



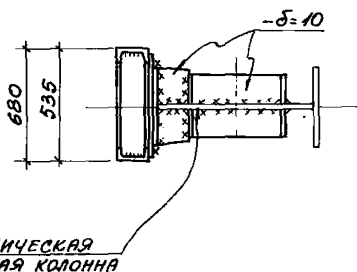
3-3



3-3



4-4



Линии разрезов 2-2, 2^а-2^а на
листьях 40, 42, 43.
Линии разрезов 3-3; 4-4
на листе 49.

TK

1977

РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 4-4

СЕРИЯ
1.431-20

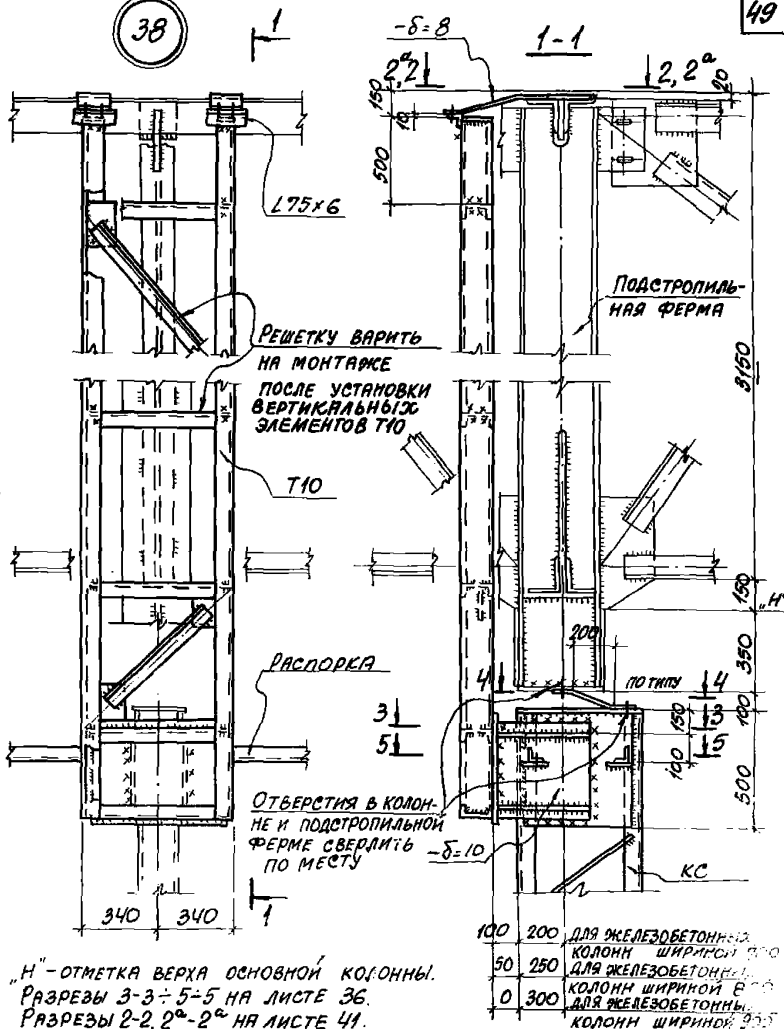
Выпуск	Лист
--------	------

6

44

38

49



"Н" - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.
 РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 5-5 НА ЛИСТЕ 36.
 РАЗРЕЗЫ 2-2, 2'-2' НА ЛИСТЕ 41.

ТК

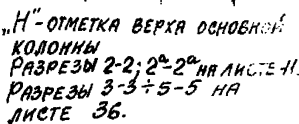
ЕЛ 38

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК	ЛИСТ
6	42

1977

50



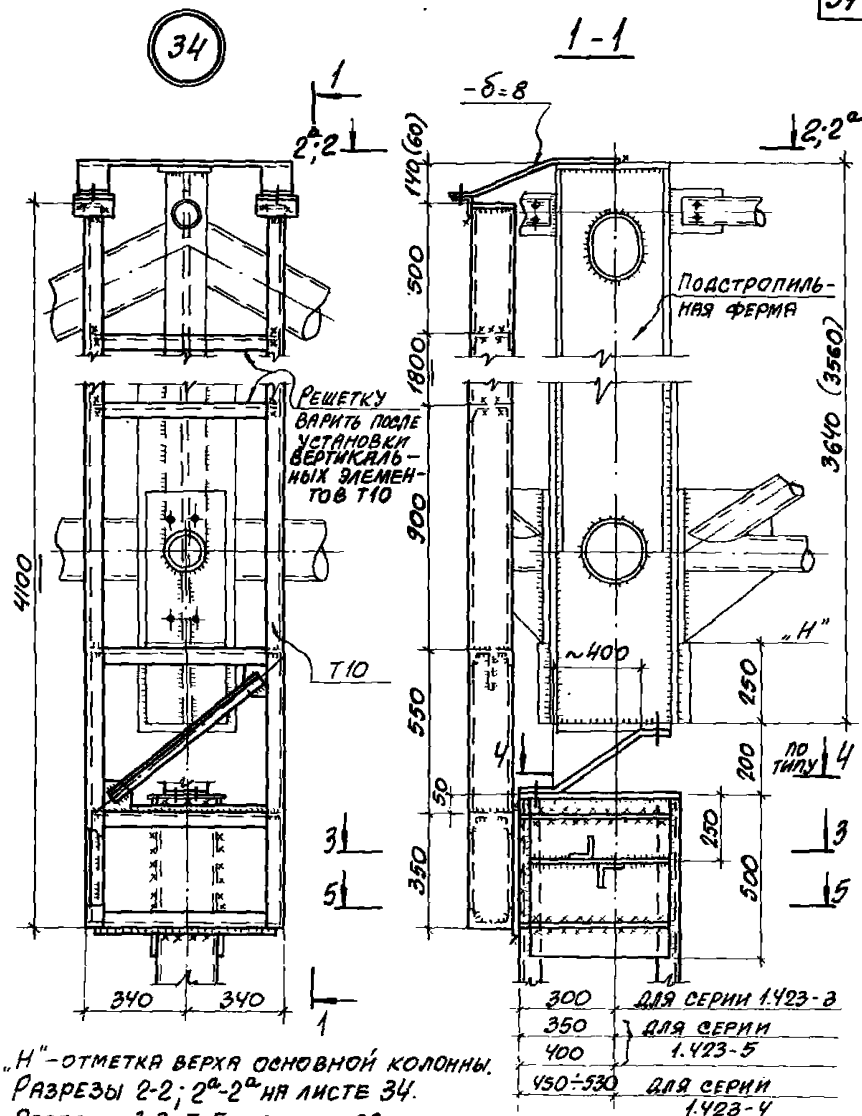
ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛОНН С ПРОХОДАМИ	$Q \div 110$	540 - (0 ÷ 110)
ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛОНН БЕЗ ПРОХОДОВ	85 ÷ 195	375 - (85 ÷ 195)

ПО СЕРИИ
1.424-4 В.1

УЗЕЛ 33

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск	Лист
6	43



ТК

Узел 34

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК ЛИСТ

6

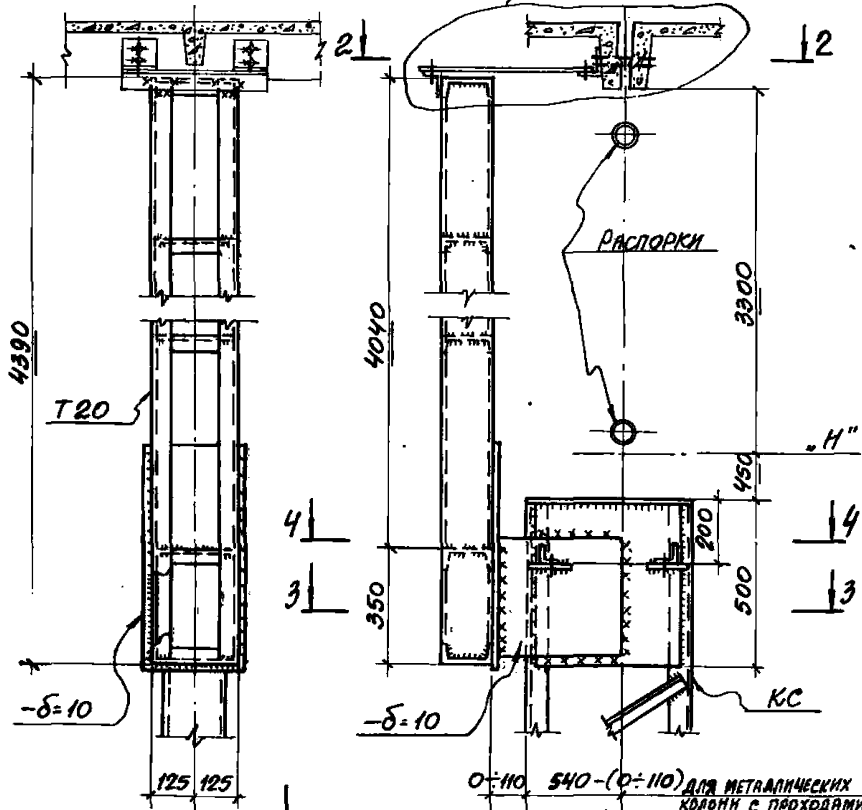
44

1977

36

УЗЕЛ 24

1-1



"Н" - ОТМЕТКА ВЕРХА
ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.
РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4 НА
ЛИСТЕ 49.

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 700
50	250	ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 800
0	300	ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 900

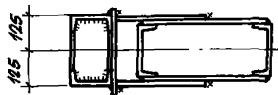
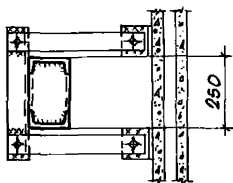
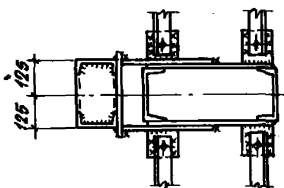
ТК

УЗЕЛ 36

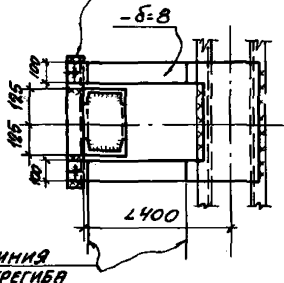
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск	Лист
6	46

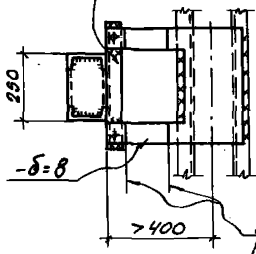
1977

3-32-24-4

L75x6

6-6

L75x6

6-6ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

ЛИНИИ РАЗРЕЗОВ 2-2, 3-3,
4-4 НА ЛИСТЕ 46.
ЛИНИЯ РАЗРЕЗА 6-6 НА
ЛИСТЕ 48.

> 400

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

ТК

1977

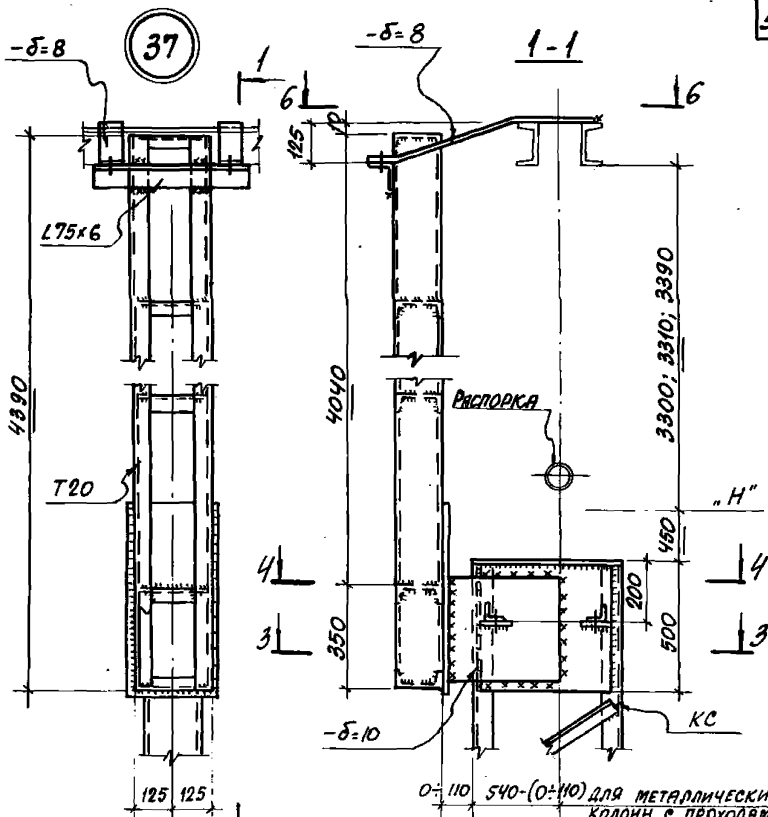
РАЗРЕЗЫ 2-2÷4-4; 6-6

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск Лист

6

47



"Н" - ОТМЕТКА ВЕРХА ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ.

РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 6-6 НА ЛИСТЕ 47.

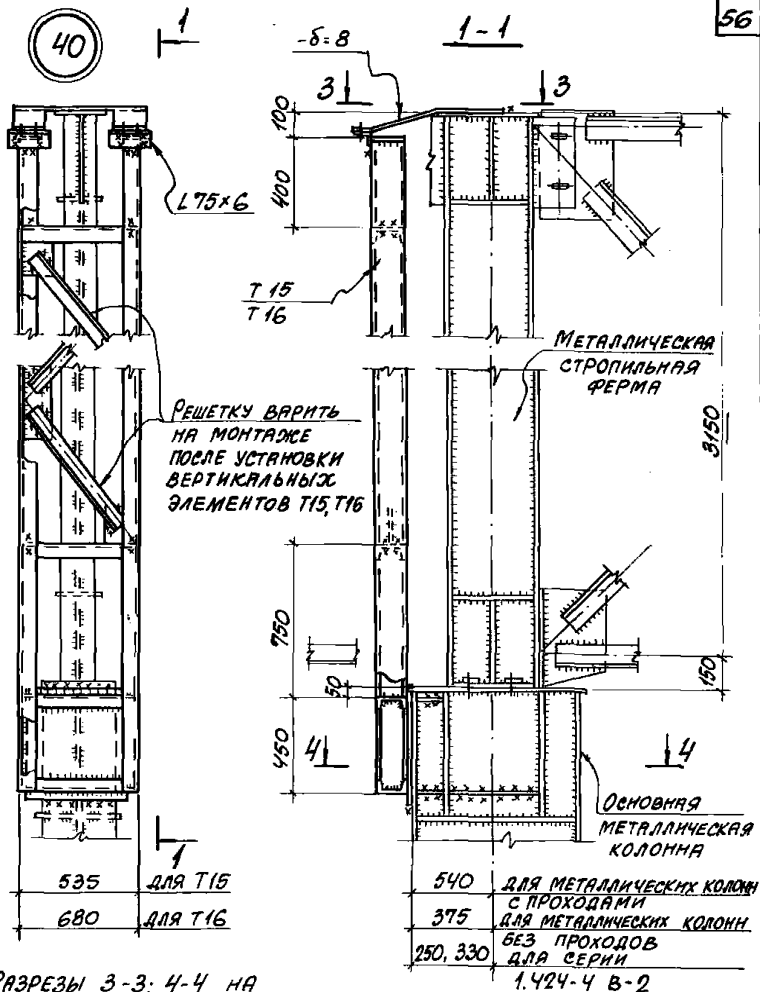
0 ÷ 110	540 - (0 ÷ 110)	ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛОНН С ПРОХОДАМИ
85 ÷ 195	375 - (85 ÷ 195)	ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛОНН БЕЗ ПРОХОДОВ
100	200	ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 700
50	250	ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 800
0	300	ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ШИРИНОЙ 900

ТК

УЗЕЛ 37

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск	Лист
6	48



РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 НА
ЛИСТЕ 41.

TK

1977

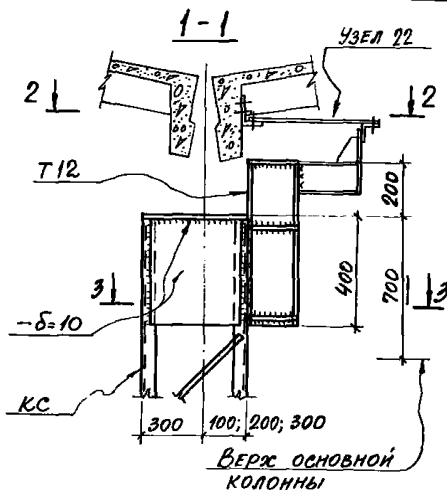
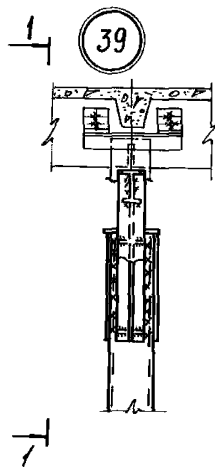
УЗЕЛ 40

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск	Лист
--------	------

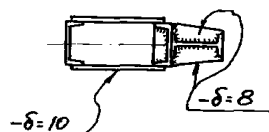
6

49

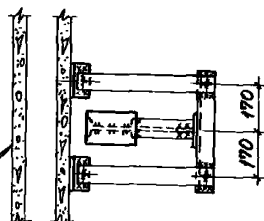


3-3

2-2



СБОРНАЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
ПЛИТА

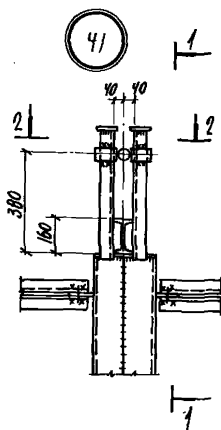


ТК

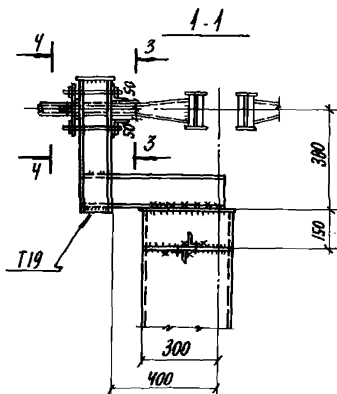
УЗЕЛ 39

СЕРИЯ
1.431-20

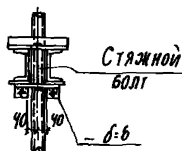
Выпуск	Лист
6	50



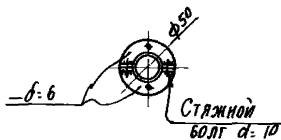
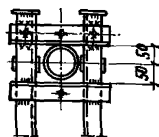
2.2



3-3



4-4



ТК

УЗЕЛ 41

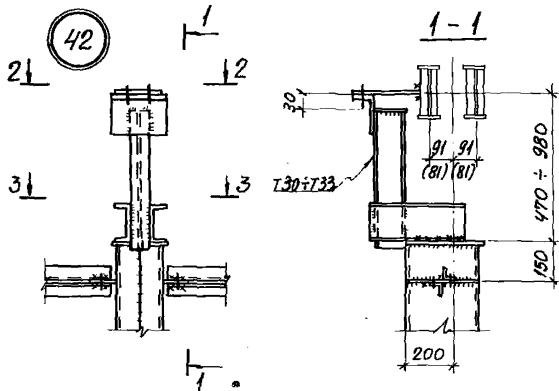
СЕРИЯ
А. 431-20

ВЫПУСК Лист

6

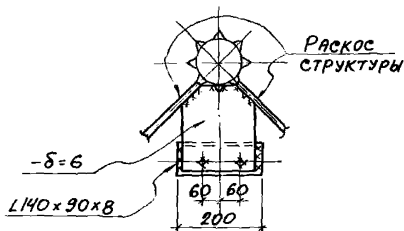
51

1977



3-3

2-2



ТК

1977

УЗЕЛ 42

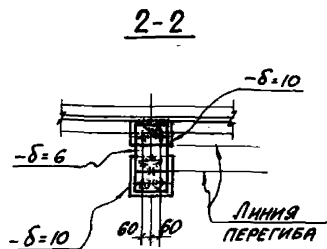
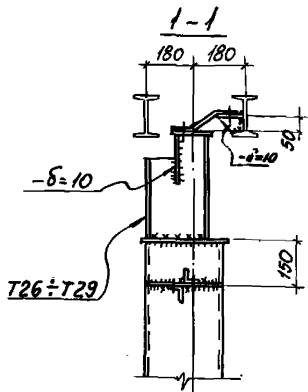
СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск Лист

6

52

53



УЗЕЛ 44

1977

Серия
1.431-20

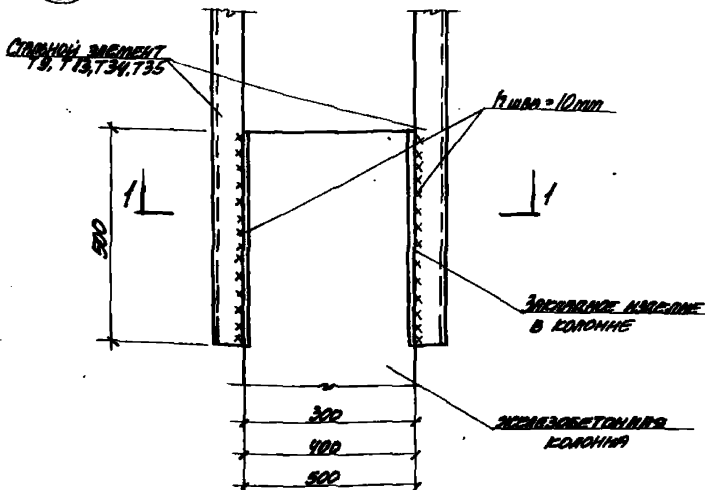
Выпуск	Лист
--------	------

6

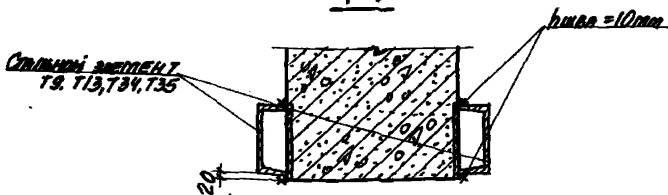
54

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "Т"
К ОСНОВНОЙ КОРОННЕ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОДПОРНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ В ЗАЯВЛЕНИИ С ШАГОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ЧЕРТ И ОСНОВНЫХ КОРОНН 6 м

45



1-1



TK

1977

УЗЕЛ 45

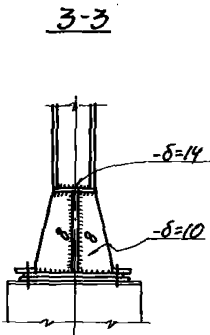
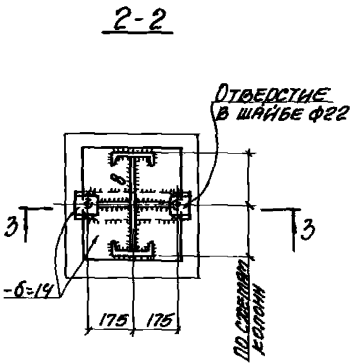
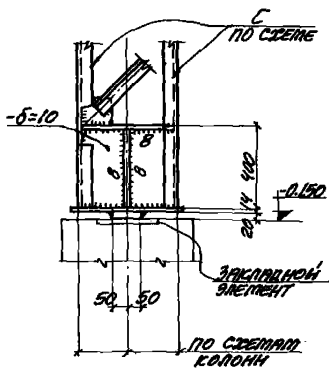
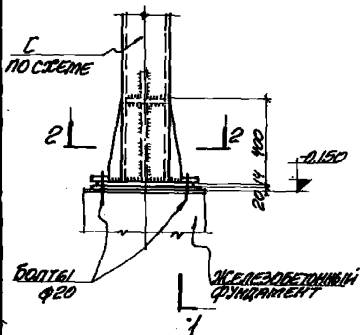
СЕРИЯ

1.431-20

ЛИСТ

6

55



TK

1977

УЗЕЛ 46

СЕРНЯ
1.431-20

ВЫПУСК ЛЧЕТ

6

56

