

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 432 - 12

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

ВЫПУСК 3
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 432-12

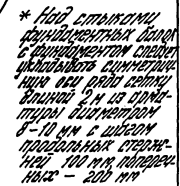
СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

ВЫПУСК 3
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИГРОМЗДАНИЙ
Зам. директора  С.М. Гликин
Гл. инженер проекта  А.П. Рудаков

Обозначение	Наименование	Стр.
432-12.3-0000 ПЗ	Пояснительная записка	2
432-12.3-0100-3100	Узел 1; Узел 2	3
-0300-0400	Узел 3; Узел 4	4
-0500	Узел 5	5
-0600-0700	Узел 6; Узел 7	6
-0800-0900	Узел 8; Узел 9	7
-1000-1100	Узел 10; Узел 11	8
-1200-1300	Узел 12; Узел 13	9
-1400-1500	Узел 14; Узел 15	10
-1600-1700	Узел 16; Узел 17	11
-1800-1900	Узел 18; Узел 19	12
-2000-2100	Узел 20; Узел 21	13
-2200-2300	Узел 22; Узел 23	14
-2400-2500	Узел 24; Узел 25	15
-2600-2700	Узел 26; Узел 27	16
-2800-2900	Узел 28; Узел 29	17
-3000-3100	Узел 30; Узел 31	18
-3200	Узел 32; Узел 33	19
-3300	Узел 32	19
-3400	Монтажные узлы	
	Спецификации	20
-0010	Деталь крепления Т-34	22
-0020	Деталь крепления Т-35-Т-38	22
-0030	Консоль опорная РК1-РК4, ТК1-ТК4	23
-0030С5	Консоль опорная РК1-РК4, ТК1-ТК4. Сборочный чертеж	
432-12.3-0000		
Сводная таблица		
1. Изменений		

1. В выпуске приведены монтажные узлы крепления трехслойных железобетонных стеновых панелей с железобетонным каркасом одноэтажных производственных зданий с плоской и модульной кровлей.		
Узлы разработаны для применения при проектировании и для непосредственного изготовления при монтаже панелей шифра 432-12.		
2. Узлы разработаны с учетом их применения при строительстве зданий в различных районах и районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.		
3. Узлы не применяются для строительства в районах распространения вечной мерзлоты, промерзших грунтов, а также на территории горных выработок.		
4. Краткие ссылки и значения крепления стен производств в соответствии с требованиями СНиП-18-75. Приведены производимые и применяемые работ. Часть II. Металлические конструкции.		
5. Сборку производить электродными типами: Э42- для условий строительства с расчетной температурой выше -40°C; Э42-Р- для условий строительства с расчетной температурой ниже -40°C. Электроды по ГОСТ 9407-75.		
6. Столбные элементы крепления панелей, кроме Т35-Т38 и опорные консоли РК-4 и ТК-4, стали фальшбрус и накладки, приведены в серии 1.439-2.		
7. Элемент Т-28 приварить к панелям до установки в проектное положение.		
432-12.3-0000 ПЗ		
Пояснительная записка		
1. Изменений		



Узел 1

Страница	Лист	Листов
Р		1

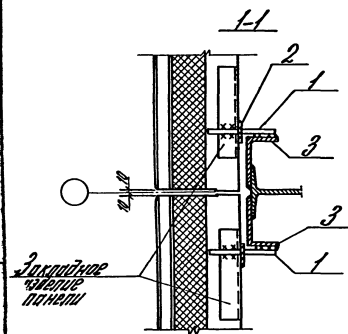
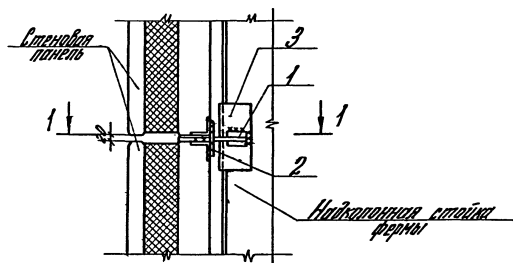
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Узел 2

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦИНИИПРОМЗДАНИЙ

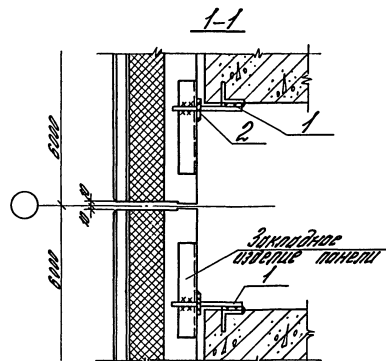
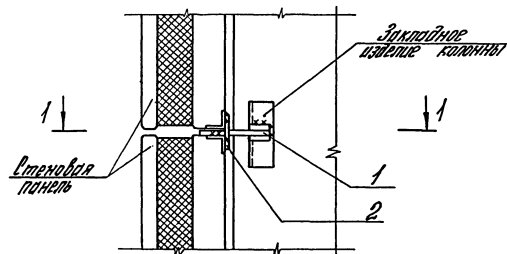


Толщина сварных швов $t_w = 6 \text{ мм}$

432-12.3-0300

Узел 3

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ЦИНИПРОМКОМ		



Толщина сварных швов $t_w = 6 \text{ мм}$

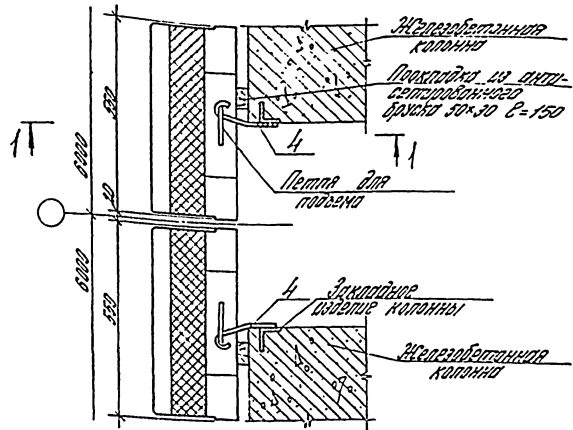
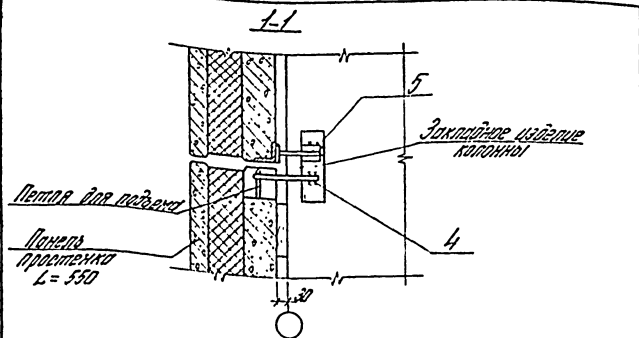
432-12.3-0400

Узел 4

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ЦИНИПРОМКОМ		

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ЦИНИПРОМКОМ		

М.П. Инженер-проектировщик

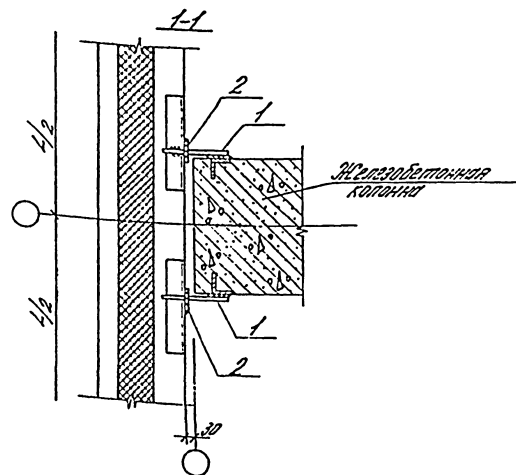
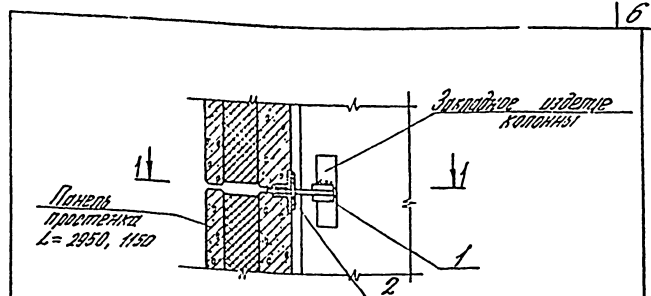


432-12.3-0600

Узел 6

Вид	Вид	Вид
Р	Р	Р
Ц	Ц	Ц

ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ



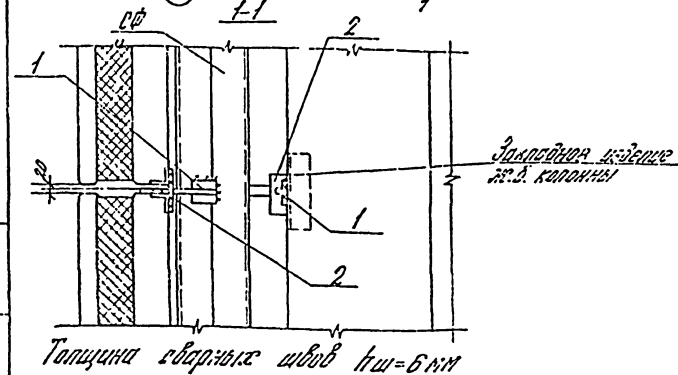
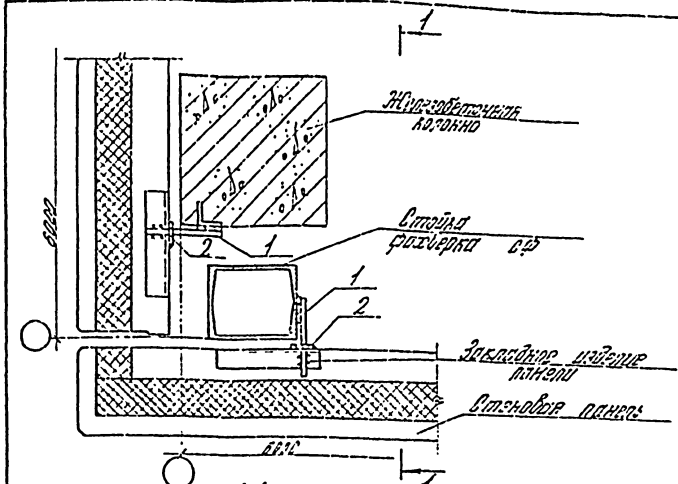
432-12.3-0700

Узел 7

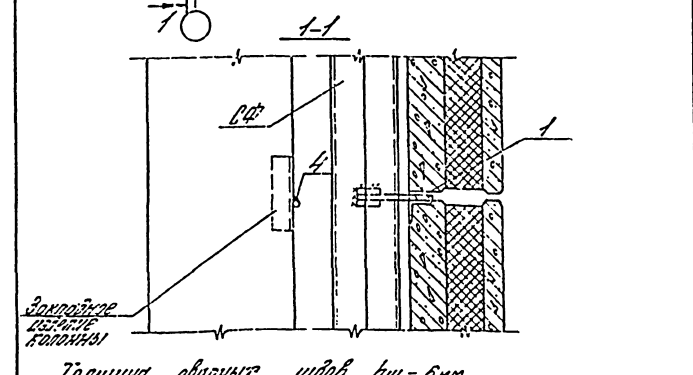
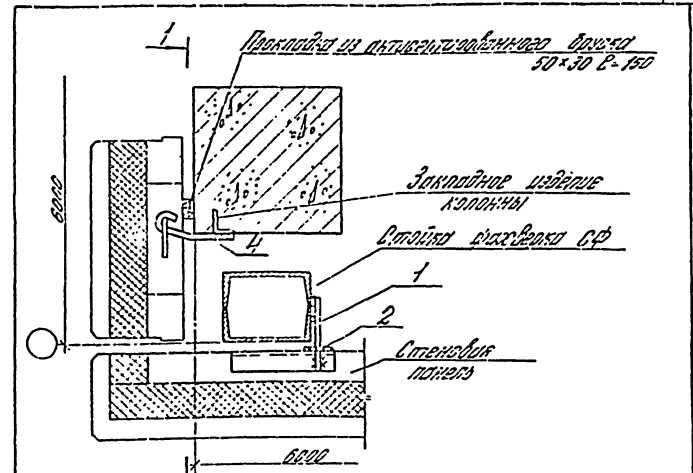
Вид	Вид	Вид
Р	Р	Р
Ц	Ц	Ц

ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ

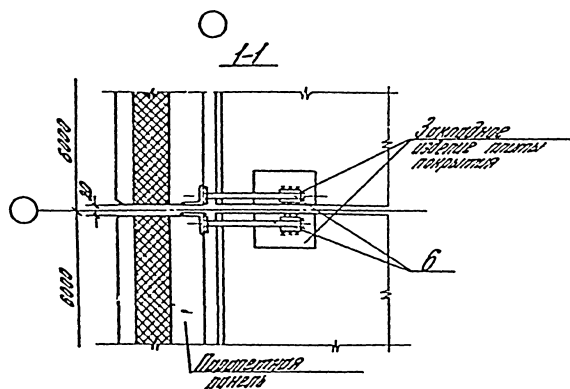
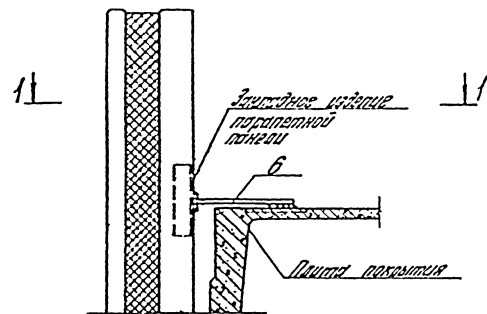
Вх. 33890.7



432-12.3-0900			Узел 8		
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4



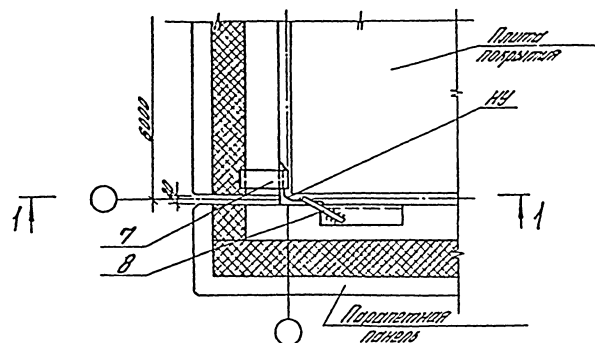
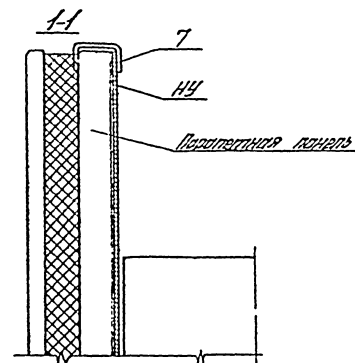
432-12.3-0900			Узел 9		
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4
Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4	Вид 1/2	Вид 3/4	Вид 1/4



432-12.3-1020

Узел 10

Деталь	Материал	Измерения
6	Сталь	100х100х10
Панель двери	Дерево	100х100х10



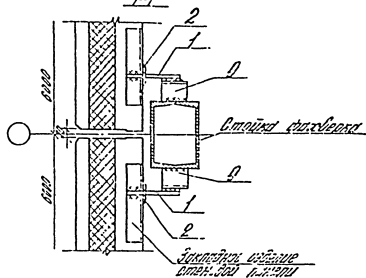
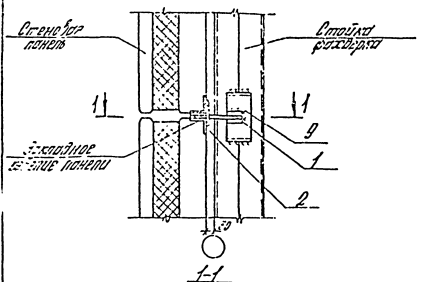
432-12.3-1100

Узел 11

Деталь	Материал	Измерения
7	Сталь	100х100х10
Панель двери	Дерево	100х100х10

Деталь	Материал	Измерения
7	Сталь	100х100х10
Панель двери	Дерево	100х100х10

Обр. 33.890-9

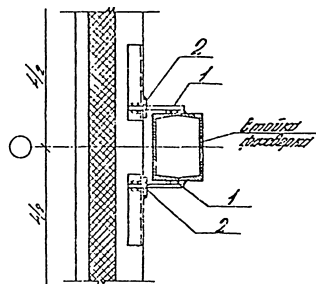
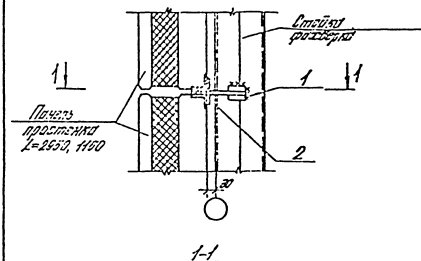


Толщина сварки не менее 6 мм

432-123-1200

Узел 12

Вид	Вит	Вит
Р	Р	Р
1	1	1



Толщина сварки не менее 6 мм

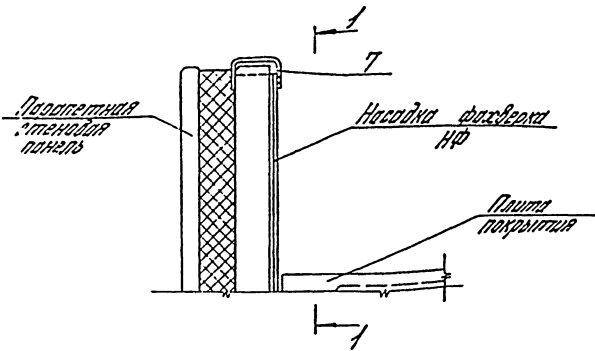
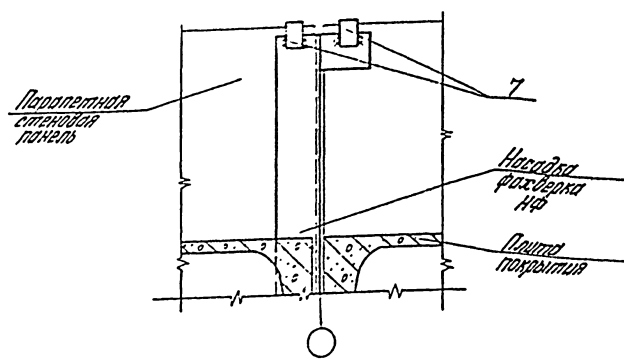
432-123-1300

Узел 13

Вх. 33.890.10

Вид	Вит	Вит
Р	Р	Р
1	1	1

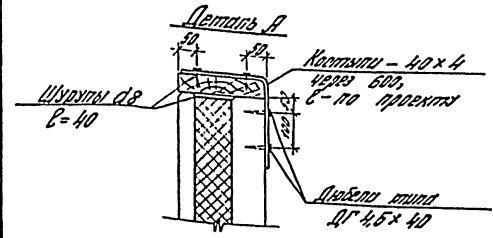
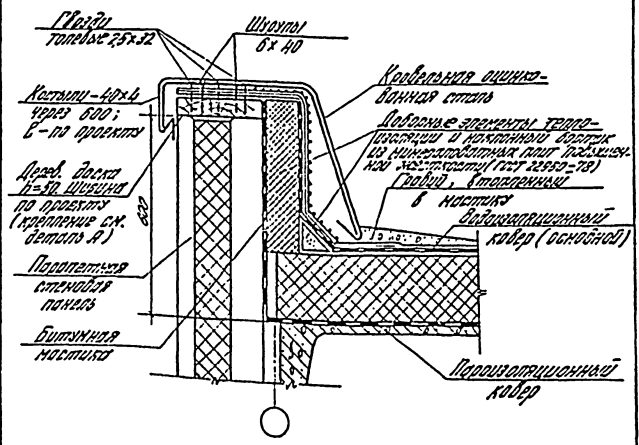
1-1



432-12.3-1400

Узел 14

Вид	Материал	Количество
Плита покрытия	Асбестовая	1 шт.
Насадка фланцевая	НФ	1 шт.
Пароизоляционная панель	Полиэтиленовая	1 шт.



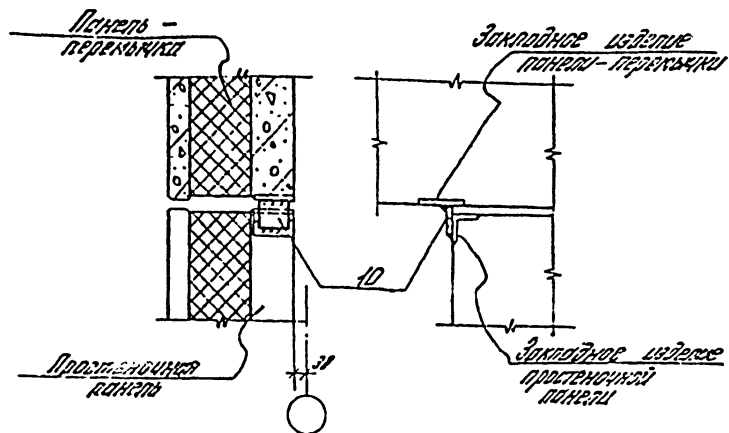
432-12.3-1500

Узел 15

Эл. 33890 из 11

Вид	Материал	Количество
Плита 8	Асбестовая	1 шт.
Котлы	40x4 4000 500	6 шт.
Шпатель	18 8-40	1 шт.
Добавочная плита	10x4,5x40	1 шт.

Вид	Материал	Количество
Плита 8	Асбестовая	1 шт.
Котлы	40x4 4000 500	6 шт.
Шпатель	18 8-40	1 шт.
Добавочная плита	10x4,5x40	1 шт.

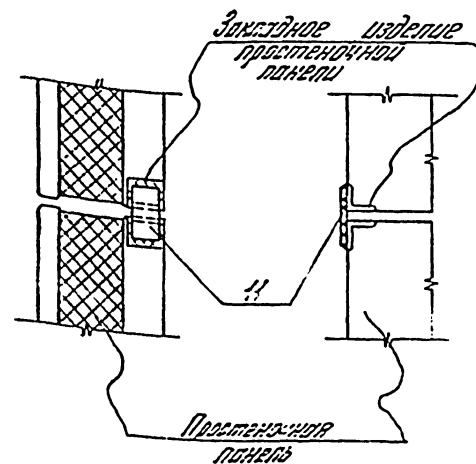


Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-123-1600

Узел 16

Страна	Рост	Вес
Р		1
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ		



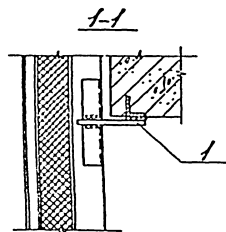
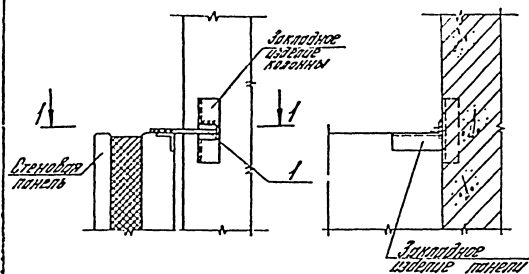
Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-123-1700

Узел 17

Вх. 33890 и. 12

Страна	Рост	Вес
Р		1
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ		

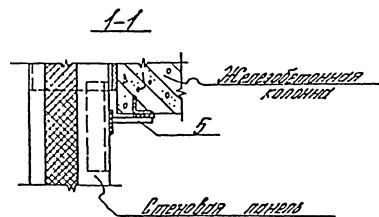
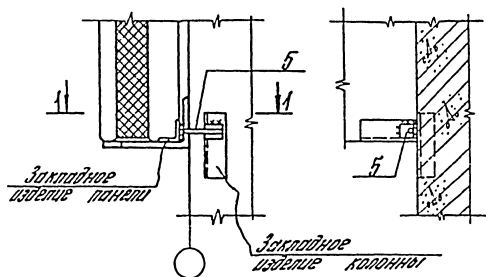


Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-12.3-1800

Узел 18

Вид	Вид	Вид
Р	Р	Р
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



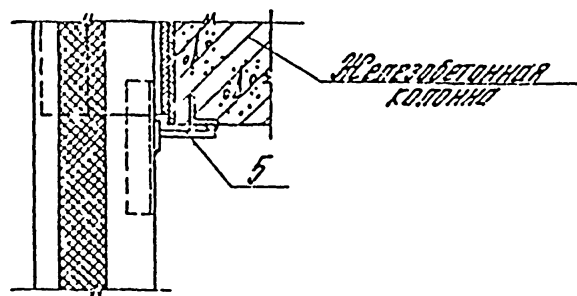
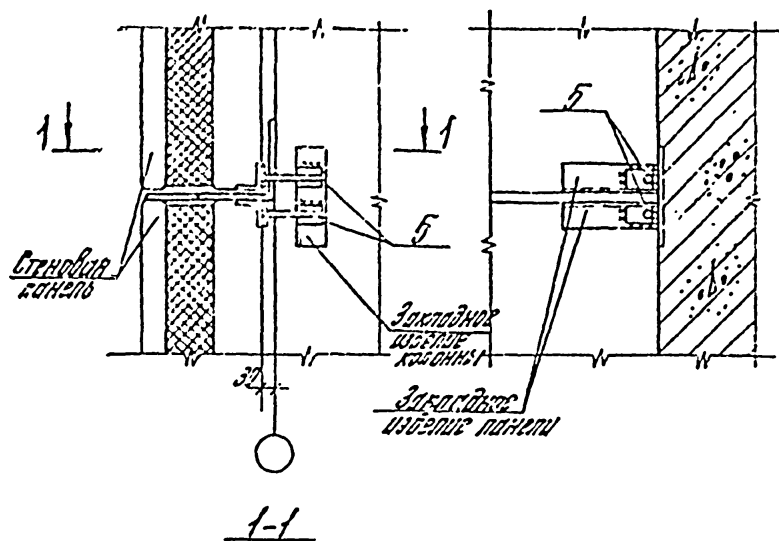
Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-12.3-1900

Узел 19

Эл. 33890 и 13

Вид	Вид	Вид
Р	Р	Р
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

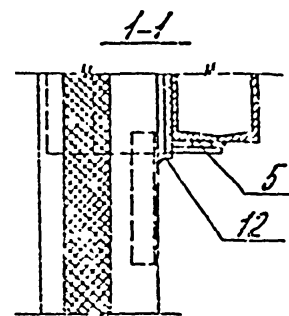
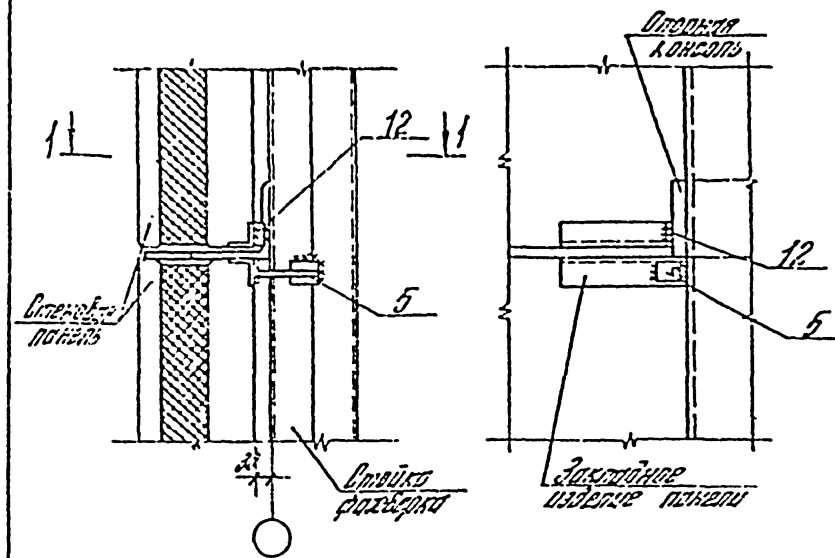


Толщина сварных швов $t_{sw} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2000

Узел 20

Страна	Длина	Высота
Р	1	1
ЦНИИПРОЕКТОПРОЕКТИРОВАНИЕ		



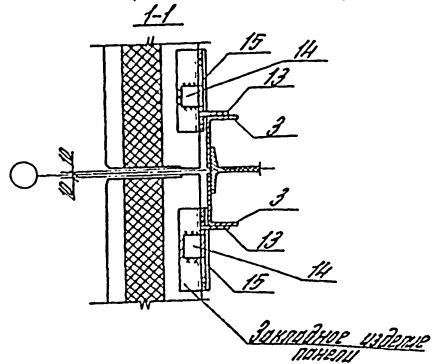
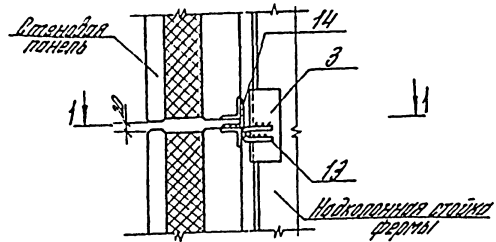
Толщина сварных швов $t_{sw} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2100

Узел 21

СВх. 33890 и 14

Страна	Длина	Высота
Р	1	1
ЦНИИПРОЕКТОПРОЕКТИРОВАНИЕ		

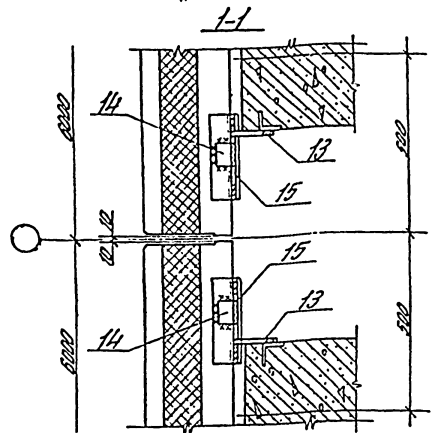
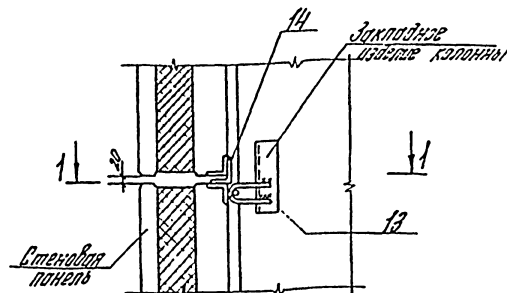


Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2200

Узел 22

Станд.	Лист	Всего
0		1
ЦНИИПРОЕКТОНИИ		



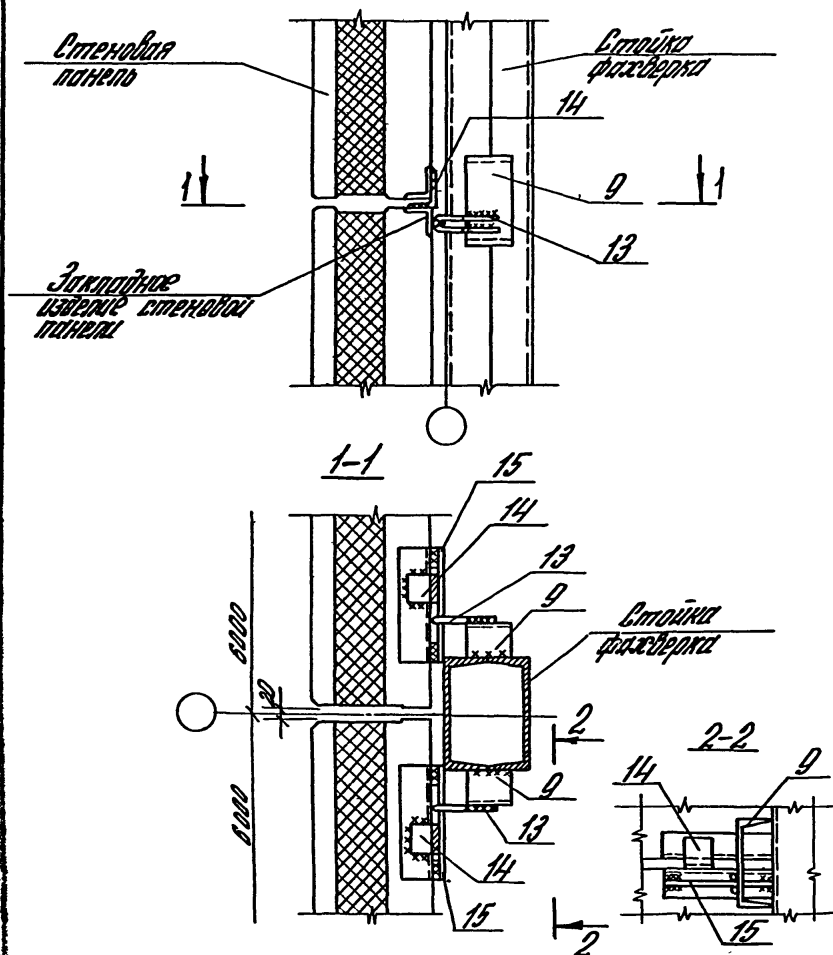
Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2300

Узел 23

Вкл. 3.3.890 и 15

Станд.	Лист	Всего
0		1
ЦНИИПРОЕКТОНИИ		

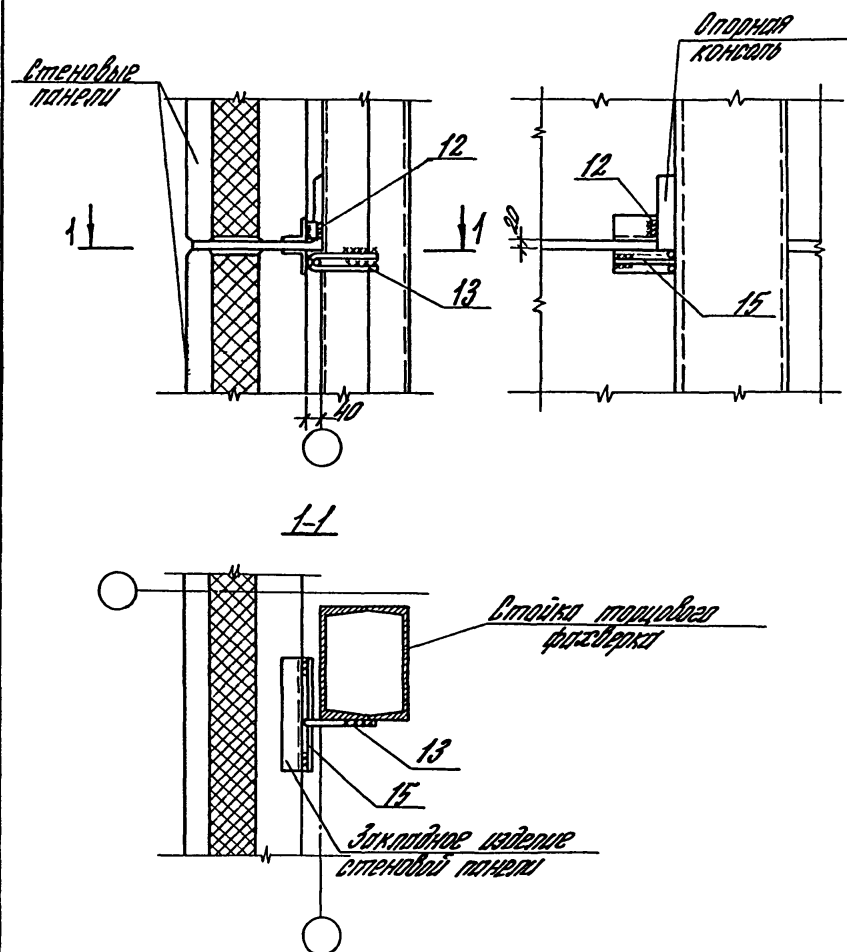


Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2600

Узел 26

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ		



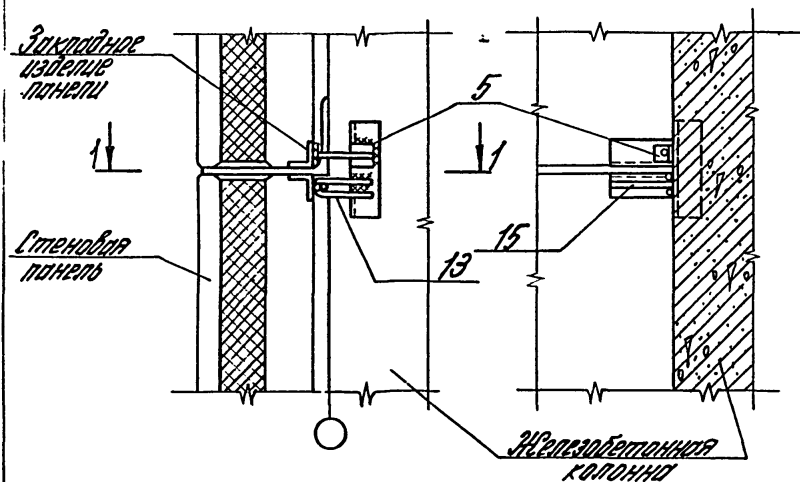
Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$

432-123-2700

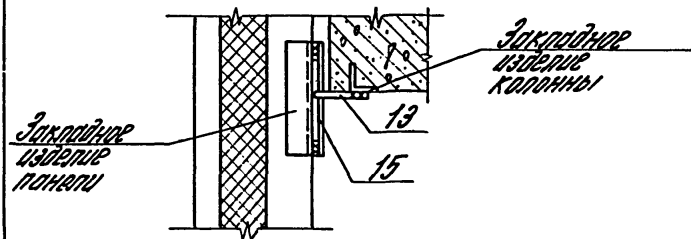
Узел 27

Зав. отд.	С. МАМАСКИН	Д.П.
Н. контр.	Г. ГАДЯЕВА	Т.П.
Г.П.	Р. РУДЯКОВ	Д.П.
Вед. инж.	Н. ВЯНОВА	Д.П.
Ст. инж.	Д. ВЯНОВА	Д.П.

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ		



1-1



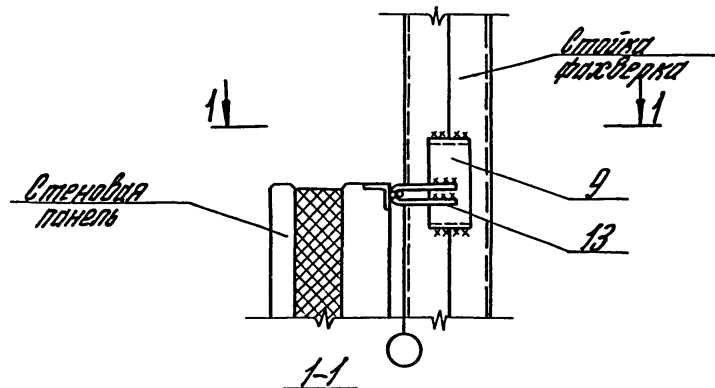
Толщина сварных швов $t_{св} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2800

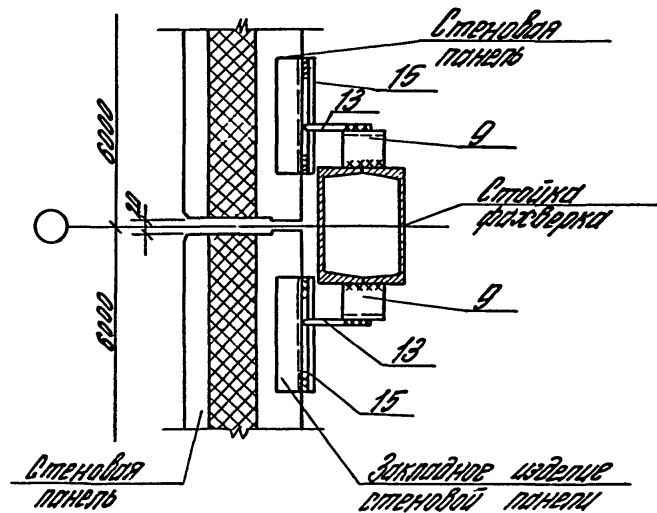
Узел 28

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ



1-1



Толщина сварных швов $t_{св} = 8 \text{ мм}$

432-12.3-2900

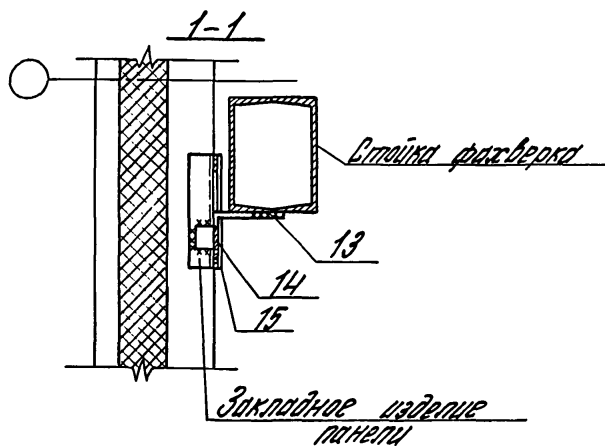
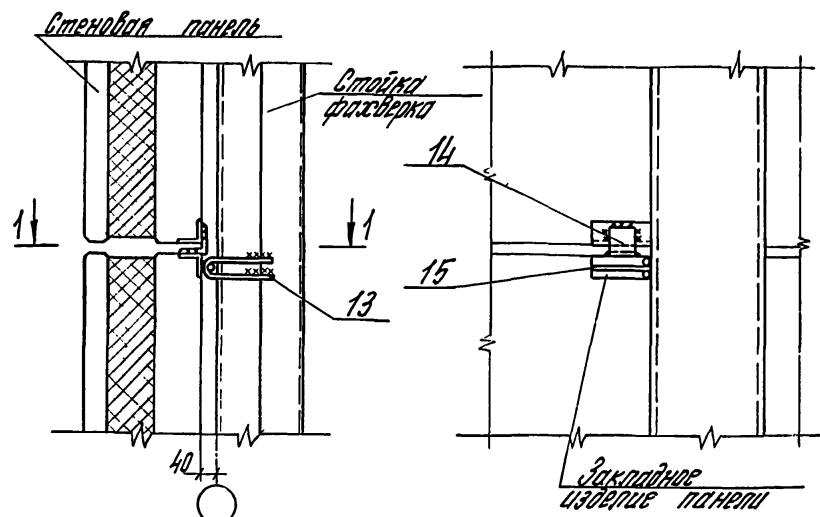
Узел 29

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

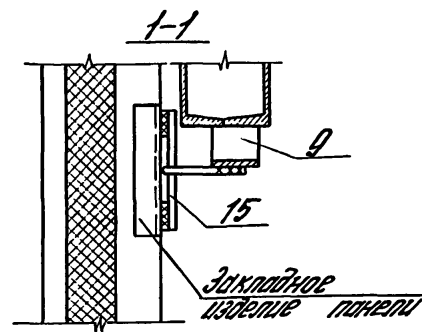
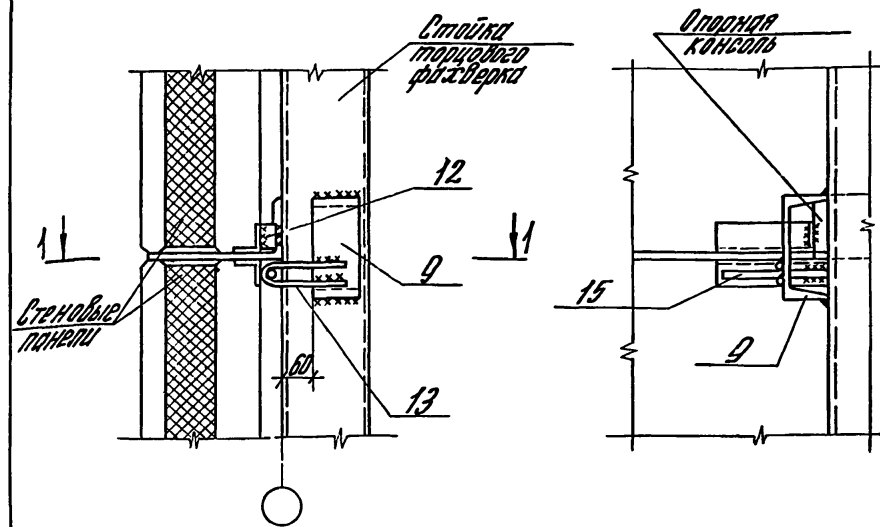


Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-12.3-3000

Узел 30

Эв. отд.	См. инж.	Лист	Листов
Д	1		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



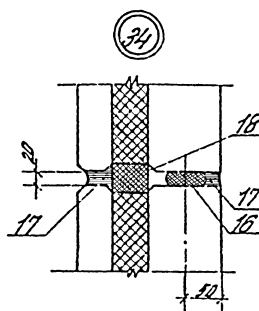
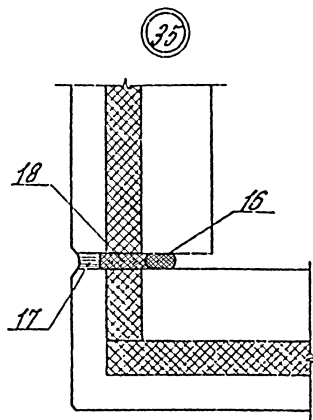
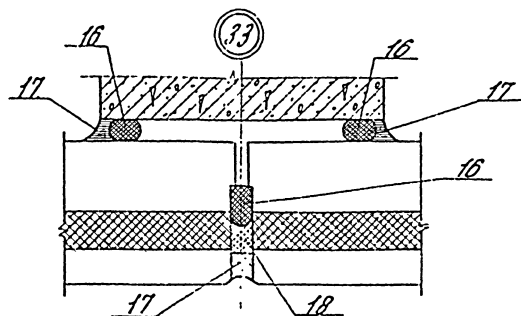
Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-12.3-3100

Узел 31

Эв. отд.	См. инж.	Лист	Листов
Д	1		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

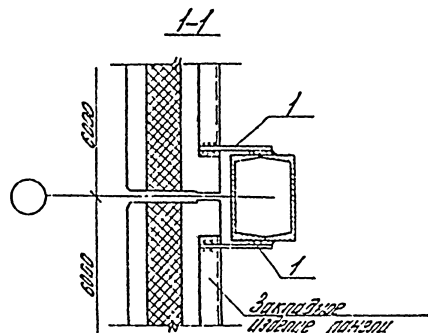
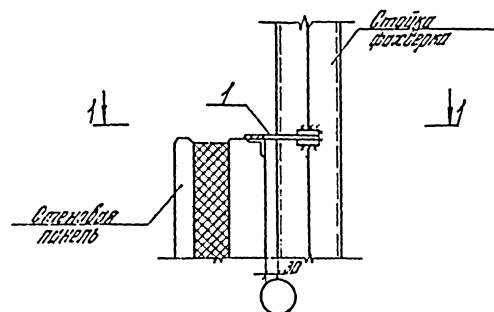
Эв. отд.	См. инж.	Лист	Листов
Д	1		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



432-12.3-3200

Узел 33-35

Испол.	Проверен	Одз.
Р	Испол.	Испол.
Циклопроектирование		

Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

432-12.3-3300

Узел 32

вз. 338.90 н.20

Испол.	Проверен	Одз.
Р	Испол.	Испол.
Циклопроектирование		

הַיְּהוָה אֱלֹהֵינוּ וְנִשְׁתַּחֲוֶה לְפָנָיו

[illegible]

432-12.3-3400

Имя	Иван
Фамилия	Иванов
Возраст	30
Пол	Мужской
Дата рождения	15.05.1990
Место рождения	Москва
Образование	Среднее специальное
Профессия	Инженер
Стаж работы	5 лет
Семейное положение	В браке
Дети	2
Средства передвижения	Автомобиль
Средства связи	Телефон
Средства информации	Компьютер
Средства безопасности	Огнетушитель
Средства защиты	Одежда
Средства ухода	Мыло
Средства гигиены	Зубная паста
Средства питания	Хлеб
Средства отдыха	Книги
Средства развлечения	Музыка
Средства общения	Интернет
Средства передвижения	Автомобиль
Средства связи	Телефон
Средства информации	Компьютер
Средства безопасности	Огнетушитель
Средства защиты	Одежда
Средства ухода	Мыло
Средства гигиены	Зубная паста
Средства питания	Хлеб
Средства отдыха	Книги
Средства развлечения	Музыка
Средства общения	Интернет

[illegible]

432-123-3400

227
4

