

**НАЦІОНАЛЬНИЙ
СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
УКРАИНЫ**

**Система проектної документації
для будівництва**

**Система проектной документа-
ции для строительства**

**ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ
АРХІТЕКТУРНО-
БУДІВЕЛЬНИХ
РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ**

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ
АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ
РОБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

ДСТУ Б А.2.4-7:2009

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

Закрите акціонерне товариство інститут
"ГІПРОЦИВІЛЬПРОМБУД"

РОЗРОБНИКИ:

Г. Гвоздецька, М. Ільюк, Н. Лахман, О. Рид-
ван (науковий керівник)

ЗА УЧАСТЮ:

Українська Академія архітектури (С. Фадєєв)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку та
будівництва України від 24.01.2009 р. № 34

3 НА ЗАМІНУ

ДСТУ Б А.2.4-7-95 (ГОСТ 21.501-93) (зі скасу-
ванням в Україні: СТ СЭВ 1633-79, СТ СЭВ 2825-80,
СТ СЭВ 2826-80, СТ СЭВ 4937-84)

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНО:

Закрытое акционерное общество институт
"ГИПРОГРАЖДАНПРОМСТРОЙ"

РАЗРАБОТЧИКИ:

Г. Гвоздецька, М. Ільюк, Н. Лахман, О. Ридван
(научный руководитель)

ПРИ УЧАСТИИ:

Украинская Академия архитектуры (С. Фадеев)

2 ПРИНЯТО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ:

приказ Министерства регионального развития
и строительства Украины от 24.01.2009 г. № 34

3 В ЗАМЕН

ДСТУ Б А.2.4-7-95 (ГОСТ 21.501-93) (с отменой
в Украине: СТ СЭВ 1633-79, СТ СЭВ 2825-80, СТ
СЭВ 2826-80, СТ СЭВ 4937-84)

СОДЕРЖАНИЕ

	с.		с.
1 Сфера застосування.....	1	1 Область применения.....	1
2 Нормативні посилання.....	1	2 Нормативные ссылки.....	1
3 Терміни та визначення понять.....	1	3 Термины и определения понятий.....	1
4 Загальні вимоги.....	2	4 Общие требования.....	2
5 Основний комплект робочих креслень архі- тектурних рішень.....	3	5 Основной комплект рабочих чертежей архитектурных решений.....	3
6 Основний комплект робочих креслень буді- вельних конструкцій.....	8	6 Основной комплект рабочих чертежей строительных конструкций.....	8
7 Робоча документація на будівельні ви- роби.....	15	7 Рабочая документация на строительные изделия.....	15
Додаток А		Приложение А	
Умовні графічні зображення будівельних конструкцій та їх елементів.....	25	Условные графические изображения строительных конструкций и их элемен- тов.....	25
Додаток Б		Приложение Б	
Приклад виконання плану одноповерхової виробничої будівлі.....	42	Пример выполнения плана одноэтаж- ного промышленного здания.....	42
Приклад виконання плану поверху житлово- го будинку.....	43	Пример выполнения плана этажа жи- лого дома.....	43
Додаток В		Приложение В	
Приклад заповнення відомості переми- чок.....	44	Пример заполнения ведомости перемы- чек.....	44
Приклад заповнення специфікації елементів перемичок.....	44	Пример заполнения спецификации эле- ментов перемычек.....	44
Приклад виконання специфікації елементів заповнення прорізів.....	45	Пример выполнения спецификации эле- ментов заполнения проемов.....	45
Додаток Г		Приложение Г	
Приклад виконання розрізу одноповерхової виробничої будівлі.....	46	Пример выполнения разреза одноэтаж- ного промышленного здания.....	46
Приклад виконання розрізу багатоповерхо- вої виробничої будівлі.....	47	Пример выполнения разреза много- этажного промышленного здания.....	47
Приклад виконання розрізу житлового буди- нку.....	48	Пример выполнения разреза жилого дома.....	48
Додаток Д		Приложение Д	
Приклад виконання фасаду і фрагмента фа- саду виробничої будівлі.....	49	Пример выполнения фасада и фраг- мента фасада промышленного зда- ния.....	49
Приклад виконання фасаду житлового буди- нку.....	50	Пример выполнения фасада жилого до- ма.....	50
Додаток Е		Приложение Е	
Приклад виконання плану підлоги.....	51	Пример выполнения плана полов.....	51
Додаток Ж		Приложение Ж	
Приклад виконання плану покрівлі.....	52	Пример выполнения плана кровли.....	52
Додаток И		Приложение И	
Приклад виконання схеми розміщення елементів збірних перегородок.....	53	Пример выполнения схемы располо- жения элементов сборных перегородок....	53
Додаток К		Приложение К	
Приклад виконання схеми розміщення елементів заповнення віконного прорізу.....	54	Пример выполнения схемы расположения элементов заполнения оконного проема.....	54

Додаток Л

Приклад виконання схеми розміщення елементів збірних конструкцій..... 55

Додаток М

Приклад заповнення відомості деталей..... 60

Додаток Н

Приклад заповнення відомості витрати сталі, кг..... 61

Додаток П

Приклад виконання групового робочого документа на сітки..... 62

Додаток Р

Приблизний перелік металевих виробів, на які робочі креслення виконують у складі робочих креслень залізобетонних конструкцій..... 63

Додаток С

Приклад виконання креслення індивідуального виробу..... 64

Додаток Т

Приклад виконання креслення типового виробу з додатковими закладними виробами..... 66

Додаток У

Методика визначення граничної відпускнуої маси виробу..... 68

Додаток Ф

Форма 9 – Титульний аркуш. Паспорт опорядження фасадів..... 69

Додаток Ш

Перелік документів паспорта опорядження фасадів..... 72

Додаток Ю

Форма 10 – Таблиця кольорів опорядження фасадів..... 73

Приложение Л

Пример выполнения схем размещения элементов сборных конструкций..... 55

Приложение М

Пример заполнения ведомости деталей..... 60

Приложение Н

Пример заполнения ведомости расхода стали, кг..... 61

Приложение П

Пример выполнения группового рабочего документа на сетки..... 62

Приложение Р

Приблизительный перечень металлических изделий, на которые выполняют рабочие чертежи в составе рабочих чертежей железобетонных конструкций..... 63

Приложение С

Пример выполнения чертежа индивидуального изделия..... 64

Приложение Т

Пример выполнения чертежа типового изделия с дополнительными закладными изделиями..... 66

Приложение У

Методика определения граничной отпускной массы изделия..... 68

Приложение Ф

Форма 9 – Титульный лист. Паспорт отделки фасадов..... 69

Приложение Ш

Перечень документов паспорта отделки фасадов..... 72

Приложение Ю

Форма 10 – Таблица цветов отделки фасадов..... 73

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система проектної документації для будівництва
ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ АРХІТЕКТУРНО-
БУДІВЕЛЬНИХ
РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ УКРАИНЫ

Система проектной документации для строительства
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ
РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

System of project for building
RULES FOR EXECUTION OF ARCHITECTURAL
AND CONSTRUCTION WORKING DRAWINGS

Чинний від 2010-01-01

Действующий от 2010-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює склад і правила оформлення архітектурно-будівельних робочих креслень (архітектурних рішень і будівельних конструкцій, включаючи робочу документацію на будівельні вироби) будинків та споруд різного призначення.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У даному стандарті є посилання на такі стандарти:

ДСТУ Б А.2.4-4:2009 СПДС. Основні вимоги до проектної та робочої документації;

ДСТУ Б А.2.4-10:2009 СПДС. Правила виконання специфікації обладнання, виробів і матеріалів;

ДСТУ Б А.2.4-37:2009 СПДС. Позначення характеристик точності;

ДСТУ Б В.2.6-2-95 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови;

ГОСТ 2.108-68 ЕСКД. Специфікація;

ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основні вимоги до креслень;

ГОСТ 2.113-75 ЕСКД. Групові та базові конструкторські документи;

ГОСТ 2.312-72 ЕСКД. Умовні зображення та позначення швів зварних з'єднань;

ГОСТ 2.315-68 ЕСКД. Зображення спрощені та умовні кріплення деталей;

ГОСТ 21780-83 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Розрахунок точності;

ГОСТ 14192-96 Маркування вантажів.

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче подано терміни, вжиті в цьому стандарті, та визначення позначених ними понять.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Этот стандарт устанавливает состав и правила оформления архитектурно-строительных рабочих чертежей (архитектурных решений и строительных конструкций, включая рабочую документацию на строительные изделия) зданий и сооружений разного назначения.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В данном стандарте есть ссылки на такие стандарты:

ДСТУ Б А.2.4-4:2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

ДСТУ Б А.2.4-10:2009 СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов;

ДСТУ Б А.2.4-37:2009 СПДС. Обозначение характеристик точности;

ДСТУ Б В.2.6-2-95 Изделия бетонные и железобетонные. Общие технические условия

ГОСТ 2.108-68 ЕСКД. Спецификация);

ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам;

ГОСТ 2.113-75 ЕСКД. Групповые и базовые конструкторские документы;

ГОСТ 2.312-72 ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений;

ГОСТ 2.315-68 ЕСКД. Изображения упрощенные и условные крепежных;

ГОСТ 21780-83 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет;

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ

Ниже представлены сроки, употребленные в этом стандарте, и определение обозначенных

3.1 робочі креслення

Креслення, призначені для виконання будівельних та монтажних робіт.

3.2 архітектурні робочі креслення

Загальні креслення будівлі чи споруди, які відображають авторський задум щодо просторової, планувальної, функціональної організації, зовнішнього вигляду та інтер'єрів об'єкта архітектури шляхом контурного умовного зображення несучих та огорожувальних конструкцій.

3.3 будівельні робочі креслення

Креслення, які умовно відображають будівельні конструкції (металеві, залізобетонні, кам'яні, пластмасові тощо), застосовані в будівлі чи споруді та їх взаємне розміщення і сполучення.

3.4 будівельні конструкції

Частина будинку, споруди певного функціонального призначення (каркас будинку, покриття, перекриття тощо), яка складається з елементів, взаємно пов'язаних між собою в процесі виконання будівельних робіт.

3.5 будівельні вироби

Елемент будівельної конструкції (колона, ферма, ригель, плита, перекриття, панель стіни, арматурний каркас тощо), що виготовляється поза місцем її установки.

3.6 репрографія

Факсимільне відтворення у будь-якому розмірі (оригінальному, збільшеному чи зменшеному) оригіналу або примірника текстового чи графічного матеріалу шляхом фотокопіювання або іншими технічними засобами.

4 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

4.1 Архітектурно-будівельні робочі креслення виконують відповідно до вимог цього стандарту.

При виконанні робочих креслень металевих конструкцій слід керуватися відповідними стандартами Системи проектної документації для будівництва (СПДБ).

4.2 Робочі креслення архітектурних рішень і будівельних конструкцій, які призначені для виробництва будівельних і монтажних робіт, виконують у складі основних комплектів, яким присвоюють марки згідно з ДСТУ Б А.2.4-4.

За робочими кресленнями марки АР, у разі потреби, складають специфікації устаткування згідно з ДСТУ Б А.2.4-10.

ими понять.

3.1 рабочие чертежи

Чертежи, предназначенные для выполнения строительных и монтажных работ.

3.2 архитектурные рабочие чертежи

Общие чертежи здания или сооружения, которые отображают авторский замысел относительно пространственной, планировочной, функциональной организации, внешнего вида и интерьеров объекта архитектуры путем контурного условного изображения несущих и ограждающих конструкций.

3.3 строительные рабочие чертежи

Чертежи, которые условно отображают строительные конструкции (металлические, железобетонные, каменные, пластмассовые и т.п.), примененные в зданиях или сооружениях и их взаимное размещение и сообщения.

3.4 строительные конструкции

Часть здания, сооружения определенного функционального назначения (каркас здания, покрытие, перекрытие и т.п.), которая состоит из элементов, взаимно связанных между собой в процессе выполнения строительных работ.

3.5 строительные изделия

Элемент строительной конструкции (колона, ферма, ригель, плита, перекрытия, панель стены, арматурный каркас и т.п.), который изготавливается вне места ее установки.

3.6 репрография

Факсимильное воспроизведение в любом размере (оригинальном, увеличенном или уменьшенном) оригинала или экземпляра текстового или графического материала путем фотокопирования или другими техническими средствами.

4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Архитектурно-строительные рабочие чертежи выполняют согласно требованиям настоящего стандарта.

При выполнении рабочих чертежей металлических конструкций нужно руководствоваться соответствующими стандартами Системы проектной документации для строительства (СПДС).

4.2 Рабочие чертежи архитектурных решений и строительных конструкций, которые предназначены для производства строительных и монтажных работ, выполняют в составе основных комплектов, которым присваивают марки согласно ДСТУ Б А.2.4-4.

По рабочим чертежам марки АР, в случае необходимости, составляют спецификации оборудования согласно ДСТУ Б А.2.4-10.

4.3 Умовні графічні зображення будівельних конструкцій і їх елементів наведені в додатку А.

4.4 На архітектурно-будівельних кресленнях вказують характеристики точності геометричних параметрів будинків, споруд, конструкцій і їх елементів згідно з ДСТУ Б А.2.4-37.

Вимоги до точності функціональних геометричних параметрів будинків, споруд і конструкцій повинні бути ув'язані з вимогами до точності виготовлення виробів (елементів конструкцій), розбивання осей і встановлення елементів конструкцій шляхом розрахунку точності згідно з вимогами ГОСТ 21780.

4.5 На архітектурно-будівельних робочих кресленнях (на зображеннях фундаментів, стін, перегородок, перекриттів) вказують прорізи, борозни, ніші, гнізда і отвори з необхідними розмірами і прив'язками.

5 ОСНОВНИЙ КОМПЛЕКТ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ

5.1 До складу основного комплексу робочих креслень архітектурних рішень включають:

- а) загальні дані з робочих креслень;
- б) плани поверхів, у т.ч. підвалу, технічного під підлогового простору, технічного поверху і горища;
- в) розрізи;
- г) фасади;
- д) плани підлог (за необхідності);
- е) план покрівлі (даху);
- ж) схеми розміщення елементів збірних перегородок;
- и) схеми розміщення елементів заповнення віконних і інших прорізів*;
- к) виносні елементи (вузли, фрагменти);
- л) специфікації до схем розміщення згідно з ДСТУ Б А.2.4-4;
- м) паспорт опорядження фасадів

5.2 Загальні дані з робочих креслень

5.2.1 До складу загальних даних із робочих креслень, крім даних, які передбачені ДСТУ Б А.2.4-4, включають відомість опорядження приміщень згідно з формою 1 (якщо це передбачене завданням на проектування).

5.2.2 У загальних вказівках як доповнення до даних, передбачених ДСТУ Б А.2.4-4, вказують:

- а) рівень відповідальності будинку (споруди);

4.3 Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов приведенные в приложении А.

4.4 На архитектурно-строительных чертежах указывают характеристики точности геометрических параметров зданий, сооружений, конструкций и их элементов согласно ДСТУ Б А.2.4-37.

Требования к точности функциональных геометрических параметров зданий, сооружений и конструкций должны быть увязанные с требованиями к точности изготовления изделий (элементов конструкций), разбивки осей и установки элементов конструкций путем расчета точности согласно требованиям ГОСТ 21780.

4.5 На архитектурно-строительных рабочих чертежах (на изображениях фундаментов, стен, перегородок, перекрытий) указывают проемы, борозды, ниши, гнезда и отверстия с необходимыми размерами и привязками.

5 ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ

5.1 В состав основного комплекта рабочих чертежей архитектурных решений включают:

- а) общие данные по рабочим чертежам;
- б) планы этажей, в т.ч. подвала, технического подполья, технического этажа и чердака;
- в) разрезы;
- г) фасады;
- д) планы полов (при необходимости);
- е) план кровли (крыши);
- ж) схемы расположения элементов сборных перегородок;
- и) схемы расположения элементов заполнения оконных и других проемов*;
- к) выносные элементы (узлы, фрагменты);
- л) спецификации к схемам расположения согласно ДСТУ Б А.2.4-4;
- м) паспорт отделки фасадов

5.2 Общие данные по рабочим чертежам

5.2.1 В состав общих данных по рабочим чертежам, кроме данных, которые предусмотрены ДСТУ Б А.2.4-4, включают ведомость отделки помещений по форме 1 (если это предусмотрено заданием на проектирование).

5.2.2 В общих указаниях в дополнение к данным, предусмотренных ДСТУ Б А.2.4-4, указывают:

- а) класс ответственности здания (сооружения);

- б) категорію будинку (споруди) з вибухопожежної і пожежної небезпеки;
- в) ступінь вогнестійкості будинку (споруди);
- г) характеристику стінових та ізоляційних матеріалів**;
- д) вказівки з улаштування гідроізоляції і водовідведення**;
- є) вказівки щодо зовнішнього опорядження будинку (споруди)**;
- ж) вказівки про заходи з проведення робіт у зимовий час.

5.3 Плани поверхів

5.3.1 При виконанні плану поверху положення уявної горизонтальної січної площини розрізу приймають на рівні віконних прорізів або на 1/3 висоти поверху, що зображується.

У випадках, коли віконні прорізи розміщені вище січної площини, по периметру плану розміщують переріз відповідних стін на рівні віконних прорізів.

5.3.2 На плани поверхів наносять:

- а) координаційні осі будинку (споруди);
- б) розміри, що визначають відстань між координаційними осями і прорізами, товщину стін і перегородок, інші необхідні розміри на розсуд автора проекту або виконавця креслення, відмітки ділянок, які розміщені на різних рівнях;
- в) лінії розрізів проводять, як правило, з таким розрахунком, щоб в розріз попадали прорізи вікон, зовнішніх воріт і дверей;
- г) позиції (марки) елементів будинків (споруд), заповнення прорізів воріт і дверей (крім тих, що входять до складу щитових перегородок), сходів тощо.

Допускається позиційне позначення прорізів воріт і дверей вказувати в кружках діаметром 5 мм;

- д) позначення вузлів і фрагментів планів;
- є) назва приміщень (технологічних ділянок), їх площі, категорії за вибухопожежною і пожежною небезпекою (крім житлових будинків).

* Схеми розміщення металевих елементів збірних перегородок і заповнення віконних прорізів виконують у складі робочих креслень металевих конструкцій. Схеми розміщення елементів збірних залізобетонних перегородок виконують, як правило, в складі основного комплексу робочих креслень залізобетонних конструкцій.

** Наводять, якщо немає відповідних вказівок на кресленнях

- б) категорію здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности;
- в) степень огнестойкости здания (сооружения);
- г) характеристику стеновых и изоляционных материалов**;
- д) указания по устройству гидроизоляции и отмоксти**;
- е) указания по наружной отделке здания (сооружения)**;
- ж) указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время.

5.3 Плани этажей

5.3.1 При выполнении плана этажа положения мнимой горизонтальной секущей плоскости разреза принимают на уровне оконных проемов или на 1/3 высоты изображаемого этажа. В случаях, когда оконные проемы размещены выше секущей плоскости, по периметру плана размещают сечения соответствующих стен на уровне оконных проемов.

5.3.2 На планы этажей наносят:

- а) координационные оси здания (сооружения);
- б) размеры, определяющие расстояния между координационными осями и проемами, толщину стен и перегородок, другие необходимые размеры на усмотрение автора проекта или исполнителя чертежа, отметки участков, расположенных на разных уровнях;
- в) линии разрезов проводят, как правило, с таким расчетом, чтобы в разрез попадали проемы окон, внешних ворот и дверей;
- г) позиции (марки) элементов здания (сооружения), заполнение проемов ворот и дверей (кроме входящих в состав щитовых перегородок), перемычек, лестниц и др.

Допускается позиционное обозначение проемов ворот и дверей указывать в кружках диаметром 5 мм;

- д) обозначение узлов и фрагментов планов;
- е) наименование помещений (технологических участков), их площади, категории по взрывопожарной и пожарной опасности (кроме жилых домов).

* Схеми расположения металлических элементов сборных перегородок и заполнения оконных проемов выполняют в составе рабочих чертежей металлических конструкций. Схеми расположения элементов сборных железобетонных перегородок выполняют, как правило, в составе основного комплекта рабочих чертежей железобетонных конструкций.

** Приводят, если нет соответствующих указаний на чертежах

Площі проставляють у нижньому правому куті приміщення (технологічної ділянки) і підкреслюють. Категорії приміщень (технологічних ділянок) проставляють під їх найменуванням у прямокутнику розміром 5 x 8 (h) мм.

Для житлових будинків, за необхідності, на планах вказують тип і площу квартир. При цьому площу проставляють у вигляді дробу, в чисельнику якого вказують житлову площу, в знаменнику - корисну.

Допускається найменування приміщень (технологічних ділянок), їх площі і категорії наводити в експлікації згідно з формою 2.

У цьому випадку на планах замість найменування приміщень (технологічних ділянок) проставляють їх номери.

Для житлових будинків експлікацію приміщень, як правило, не виконують;

ж) межі зон переміщення технологічних кранів (за необхідності).

5.3.3 Вбудовані приміщення та інші ділянки будинку (споруди), на які виконують окремі креслення, зображують схематично суцільною тонкою лінією з показом несучих конструкцій.

5.3.4 Площадки, антресолі та інші конструкції, розміщені вище січної площини, зображують схематично штрих пунктирною тонкою лінією з двома крапками.

5.3.5 У випадку насиченого зображення або зважаючи на умови організації будівництва, на розсуд автора проекту, плани поверхів можуть бути розділені на плани поверху, плани мурування, плани заповнення прорізів ті інші плани.

Приклад виконання планів поверхів будинків наведені в додатку Б.

5.3.6 На планах поверхів виконують специфікації заповнення елементів віконних, дверних і інших прорізів, щитових перегородок, які замарковані на планах, розрізах і фасадах, згідно з формою 7 або 8 додатка Ж ДСТУ Б А.2.4-4.

Приклад виконання специфікації елементів заповнення розрізів наведених в додатку В.

5.4 Розрізи і фасади

5.4.1 Лінії контурів елементів конструкцій у розрізі зображують суцільною товстою основною лінією, лінії контурів, які видно, але вони не по-

площади проставляють в нижнем правом углу помещения (технологического участка) и подчеркивают. Категории помещений (технологических участков) проставляют под их наименованием в прямоугольнике размером 5 x 8 (h) мм.

Для жилых домов, при необходимости, на планах указывают тип и площадь квартир. При этом площадь проставляют в виде дроби, в числителе которого указывают жилую площадь, в знаменателе – полезную.

Допускается наименование помещений (технологических участков), их площади и категории приводит в экспликации по форме 2.

В этом случае на планах вместо наименования помещений (технологических участков) проставляют их номера.

Для жилых зданий экспликацию помещений, как правило, не выполняют;

ж) границы зон передвижения технологических кранов (при необходимости).

5.3.3 Встроенные помещения и другие участки здания (сооружения), на которые выполняют отдельные чертежи, изображают схематично сплошной тонкой линией с показом несущих конструкций.

5.3.4 Площадки, антресоли и другие конструкции, размещенные выше секущей плоскости, изображают схематично штрихпунктирной тонкой линией с двумя точками.

5.3.5 В случае насыщенного изображения или учитывая условия организации строительства, на усмотрение автора проекта, планы этажей могут быть разделены на планы этажа, планы кирпичной кладки, планы заполнения проемов и другие планы.

Примеры выполнения планов этажей здания приведены в приложении Б.

5.3.6 На планах этажей выполняют спецификации заполнения элементов оконных, дверных и других проемов, щитовых перегородок, которые замаркированы на планах, разрезах и фасадах, по форме 7 или 8 приложения Ж ДСТУ Б А.2.4-4.

Пример выполнения спецификации элементов заполнения проёмов приведен в приложении В.

5.4 Разрезы и фасады

5.4.1 Линии контуров элементов конструкций в разрезе изображают сплошной толстой основной линией, видимые линии контуров, не

падають в площину перерізу, - суцільною тонкою лінією.

5.4.2 На розрізи і фасади наносять:

а) координаційні осі будинку (споруди), які проходять у характерних місцях фасаду (крайні, біля деформаційних швів, несучих конструкцій, у місцях перепаду висот тощо), з розмірами, що визначають відстань між ними (тільки на розрізах) і загальну відстань між крайніми осями;

б) відмітки, які характеризують розміщення елементів несучих і огорожувальних конструкцій по висоті;

в) розміри і прив'язку по висоті прорізів, отворів, ніш і гнізд у стінах і перегородках, які зображені в розрізах;

г) позиції (марки) елементів будинків (споруд), які не вказані на планах.

На фасадах вказують також типи заповнення віконних прорізів, матеріал окремих ділянок стін, який відрізняється від основних матеріалів.

Допускається типи віконних прорізів вказувати на планах поверхів;

д) позначення вузлів і фрагментів розрізів і фасадів.

Приклади виконання розрізів наведені в додатку Г, фасадів і їх фрагментів - в додатку Д.

5.5 Плани підлог і покрівлі (даху)

5.5.1 На плани підлоги наносять:

а) координаційні осі: крайні біля деформаційних швів, по краях ділянок з відмінними конструктивними та іншими особливостями і з розмірними прив'язками таких ділянок;

б) позначення уклонів підлоги;

в) тип підлоги. Позначення типу підлоги проставляють в кружку діаметром 7 мм;

г) позначки в місцях перепадів підлоги.

Стіни будинків (споруд) і перегородки на планах підлоги зображують однією суцільною товстою основною лінією.

На планах підлоги вказують елементи будинку (споруди) і пристрої, які впливають на конструкцію підлоги (прорізи воріт і дверей, деформаційні шви, канали, трапи тощо), межі ділянок із відмінною конструкцією підлоги.

Деформаційні шви зображують двома тонкими суцільними лініями, межі ділянок підлоги - пунктирними лініями.

5.5.2 Плани підлоги допускається не виконувати, якщо позначення їх типів наведено в відомості опорядження приміщень (форма 1).

попадаючі в плоскість сечення, - сплошної тонкою лінією.

5.4.2 На розрізи і фасади наносять:

а) координаційні осі здания (сооружения), проходящие в характерных местах разреза и фасада (крайние, у деформационных швов, несущих конструкций, в местах перепада высот и т.п.), с размерами, определяющие расстояние между ними (только на разрезах) и общее расстояние между крайними осями;

б) отметки, характеризующие расположение элементов несущих и ограждающих конструкций по высоте;

в) размеры и привязки по высоте проемов, отверстий, ниш и гнезд в стенах и перегородках, изображенных в разрезах;

г) позиции (марки) элементов здания (сооружения), не указанных на планах.

На фасадах указывают также типы заполнения оконных проемов, материал отдельных участков стен, который отличается от основных материалов.

Допускается типы оконных проемов указывать на планах этажей;

д) обозначение узлов и фрагментов разрезов и фасадов.

Примеры выполнения разрезов приведены в приложении Г, фасадов и их фрагментов - в приложении Д.

5.5 Плани полов и кровли (крыши)

5.5.1 На планы полов наносять:

а) координаційні осі: крайні біля деформационных швов, по краям участков с различными конструктивными и другими особенностями и с размерными привязками таких участков;

б) обозначение уклонов полов;

в) тип полов. Обозначение типа полов проставляют в кружке диаметром 7 мм;

г) отметки в местах перепадов полов.

Стены здания (сооружения) и перегородки на планах полов изображают одной сплошной толстой линией.

На планах полов указывают элементы здания (сооружения) и устройства, влияющих на конструкцию пола (проемы ворот и дверей, деформационные швы, каналы, трапы и др.), границы участков с различной конструкцией пола.

Деформационные швы изображают двумя тонкими сплошными линиями, границы участков пола - пунктирными линиями.

5.5.2 Плани полов допускається не виконувати, якщо позначення їх типів наведено в відомості отделки помещений (форма 1).

Плани підлоги допускається суміщати з планами поверхів.

5.5.3 До плану підлоги складають експлікацію підлоги згідно з формою 4.

Приклад виконання плану підлоги наведений у додатку Е.

5.5.4 На план покрівлі (даху) наносять:

а) координаційні осі: крайні, біля деформаційних швів, по краях ділянок покрівлі (даху) з різними конструктивними та іншими особливостями з розмірними прив'язками таких ділянок;

б) позначення уклонів покрівлі;

в) відмітки або схематичний поперечний профіль покрівлі;

г) позиції (марки) елементів і пристроїв покрівлі (даху).

На плані покрівлі (даху) вказують деформаційні шви двома тонкими лініями, парапетні плити та інші елементи огорожі покрівлі (даху), воронки, дефлектори, вентиляції, пожежні сходи та інші елементи і пристрої, які вказувати і маркувати на інших кресленнях недоцільно.

Приклад виконання плану покрівлі наведений у додатку Ж.

5.6 Схеми розміщення елементів збірних перегородок, заповнення віконних та інших прорізів

5.6.1 Схеми розміщення елементів збірних перегородок (крім панельних залізобетонних), заповнення віконних та інших прорізів виконують з урахуванням вимог п.6.3.

5.6.2 Допускається схему розміщення елементів збірних перегородок суміщати з планами поверхів.

Приклад виконання схеми розміщення елементів збірних перегородок наведений у додатку И.

5.6.3 Схему розміщення елементів заповнення віконних прорізів складають на заповнення кожного типу. Суцільне заповнення між двома суміжними координаційними осями вважають як заповнення одного типу.

При комплектній поставці панелей із заповненими прорізами схему розміщення елементів заповнення не виконують.

Приклад виконання схеми розміщення елементів заповнення віконних прорізів наведений у додатку К.

5.7 Паспорт опорядження фасадів включається до складу матеріалів, що додаються до основного комплексу робочих креслень архітектур-

Плани полов допускається совмещать с планами этажей.

5.5.3 К планам полов составляют экспликацию полов по форме 4.

Пример выполнения плана полов приведен в приложении Е.

5.5.4 На план кровли (крыши) наносят:

а) координационные оси: крайние, у деформационных швов, по краям участков кровли (крыши) с разными конструктивными и другими особенностями с размерными привязками таких участков;

б) обозначения уклонов кровли;

в) отметки или схематический поперечный профиль кровли;

г) позиции (марки) элементов и устройств кровли (крыши).

На плане кровли (крыши) указывают деформационные швы двумя тонкими линиями, парапетные плиты и другие элементы ограждения кровли (крыши), воронки, дефлекторы, вентиляционные шахты, пожарные лестницы и другие элементы и устройства, которые указывать и маркировать на других чертежах нецелесообразно.

Пример выполнения плана кровли приведен в приложении Ж.

5.6 Схемы расположения элементов сборных перегородок, заполнения оконных и других проемов

5.6.1 Схемы расположения элементов сборных перегородок (кроме панельных железобетонных), заполнения оконных и других проемов выполняют с учетом требований п.6.3

5.6.2 Допускается схему расположения элементов сборных перегородок совмещать с планами этажей.

Пример выполнения схемы расположения элементов сборных перегородок приведен в приложении И.

5.6.3 Схему расположения элементов заполнения оконных проемов составляют на заполнение каждого типа. Сплошное заполнение между двумя смежными координационными осями считают как заполнение одного типа.

При комплектной поставке панелей с заповненими проемами схему расположения элементов заповнення не виконують.

Пример выполнения схемы расположения элементов заповнення віконних прорізів наведений у додатку К.

5.7 Паспорт отделки фасадов включается в состав материалов, которые добавляются к основному комплексу рабочих чертежей архитек-

них рішень та виконують згідно з формами 9 і 10, які наведені у додатку Ф, Ш, Ю.

6 ОСНОВНИЙ КОМПЛЕКТ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

6.1 До складу основного комплексу робочих креслень будівельних конструкцій (Далі - конструкцій) включають:

- а) загальні дані по робочих кресленнях;
- б) схеми розміщення елементів конструкцій;

в) специфікації до схем розміщення елементів конструкцій.

До складу робочих креслень монолітних залізобетонних конструкцій додатково включають:

- а) схеми армування монолітних залізобетонних конструкцій;
- б) відомість витрати сталі на монолітні конструкції згідно з формою 5.

У відомість не включають стандартні вироби: дюбелі, болти, шайби тощо.

До складу робочих креслень інших видів конструкцій додатково включають креслення, передбачені відповідними нормативними документами.

6.2 До складу загальних даних по робочих кресленнях, крім даних, передбачених ДСТУ Б А.2.4-4, включають:

- а) дані про навантаження і впливи, прийняті для розрахунку конструкцій будинків або споруд;
- б) дані про ґрунти (підвалини), рівень і характер ґрунтових вод, глибину промерзання*;
- в) вказівки про заходи по влаштуванню підготовки під фундаменти і про особливості умови виконання робіт*;
- г) дані про заходи з антикорозійного захисту конструкцій (за відсутності основного комплексу робочих креслень марки А3);
- д) вказівки про заходи при виконанні робіт у зимовий час;
- е) перелік актів огляду прихованих робіт.

6.3 Схеми розміщення елементів конструкцій

6.3.1 На схемі розміщення елементів конструкцій (далі - схемі розміщення) вказують у вигляді умовних або спрощених графічних зображень елементи конструкцій та їх сполучення.

* Наводять за відсутності їх у технічних вимогах до схем розміщення елементів фундаментів.

турных решений и выполняют по форме 9 и 10, приведенных в приложении Ф, Ш, Ю.

6 ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

6.1 В состав основного комплекта рабочих чертежей строительных конструкций (Далее - конструкций) включают:

- а) общие данные по рабочим чертежам;
- б) схемы расположения элементов конструкций;
- в) спецификации к схемам расположения элементов конструкций.

В состав рабочих чертежей монолитных железобетонных конструкций дополнительно включают:

- а) схемы армирования монолитных железобетонных конструкций;
- б) ведомость расхода стали на монолитные конструкции по форме 5.

В ведомость не включают стандартные изделия: дюбеля, болты, шайбы и т.п.

В состав рабочих чертежей других видов конструкций дополнительно включают чертежи, предусмотренные соответствующими нормативными документами.

6.2 В состав общих данных по рабочим чертежам, кроме данных, предусмотренных ДСТУ Б А.2.4-4, включают:

- а) сведения о нагрузке и влияниях, принятых для расчета конструкций здания или сооружения;
- б) сведения о грунтах (основаниях), уровне и характере грунтовых вод, глубину промерзания*;
- в) указания о мероприятиях по устройству подготовки под фундаменты и об особых условиях производства работ*;
- г) сведения о мероприятиях по антикоррозионной защите конструкций (при отсутствии основного комплекта рабочих чертежей марки А3);
- д) указания о мероприятиях при выполнении работ в зимнее время;
- е) перечень актов осмотра скрытых работ.

6.3 Схемы расположения элементов конструкций

6.3.1 На схеме расположения элементов конструкций (далее - схеме расположения) указывают в виде условных или упрощенных графических изображений элементы конструкций и

* Приводят при отсутствии их в технических требованиях к схемам расположения элементов фундаментов.

6.3.2 Схему розміщення виконують для кожної групи елементів конструкцій, які зв'язані умовами і послідовністю виконання будівельних робіт.

Приклади

1 **Схема розміщення елементів фундаментів і фундаментних балок.**

2 **Схема розміщення блоків стін підвалу (розгортка блочних стін підвалу).**

3 **Схема розміщення колон, зв'язок по колонах, підкранових балок.**

4 **Схема розміщення ферм (балок).**

5 **Схема розміщення панелей стін і перегородок.**

6 **Схема розміщення перемичок.**

6.3.3 Схему розміщення виконують у вигляді планів, фасадів або розрізів відповідних конструкцій зі спрощеним зображенням елементів.

6.3.4 На схему розміщення наносять:

а) координатні осі будинку (споруди), розміри, які визначають відстань між ними і між крайніми осями, розмірну прив'язку осей або поверхонь елементів конструкцій до координатних осей будинків (споруд) або, за необхідності, до інших елементів конструкцій, інші необхідні розміри;

б) відмітки найбільш характерних рівнів елементів конструкцій;

в) позиції (марки) елементів конструкцій;

г) позначки вузлів і фрагментів;

д) дані про допустимі монтажні навантаження.

6.3.5 Однакові позиції (марки) послідовно розміщених елементів конструкцій на схемі розміщення допускається наносити тільки по кінцях ряду, вказуючи кількість позицій.

6.3.6 Схему розміщення панелей стін при багаторівневому розміщенні панелей у межах поверху виконують у площині стін на виді, при однорядному розміщенні - у плані.

6.3.7 У найменуванні схем розміщення, за необхідності, наводять дані, які визначають положення конструкції в будинку (споруді). Допускається схемам розміщення надавати порядкові номери.

Приклад – Схема розміщення елементів

* Наводять за відсутності їх у технічних вимогах до схем розміщення елементів фундаментів.

связи между ними.

6.3.2 Схему расположения выполняют для каждой группы элементов конструкций, связанных условиями и последовательностью выполнения строительных работ.

Примеры

1 **Схема расположения элементов фундаментов и фундаментных балок.**

2 **Схема расположения блоков стен подвала (развертка блочных стен подвала).**

3 **Схема расположения колонн, связей по колоннам, подкрановых балок.**

4 **Схема расположения ферм (балок).**

5 **Схема расположения панелей стен и перегородок.**

6 **Схема расположения перемычек.**

6.3.3 Схему расположения выполняют в виде планов, фасадов или разрезов соответствующих конструкций с упрощенным изображением элементов.

6.3.4 На схему расположения наносят:

а) координатные оси здания (сооружения), размеры, определяющие расстояния между ними и между крайними осями, размерную привязку осей или поверхностей элементов конструкций к координатным осям здания (сооружения) или, в необходимых случаях, к другим элементам конструкций, другие необходимые размеры;

б) отметки наиболее характерных уровней элементов конструкций;

в) позиции (марки) элементов конструкций;

г) обозначения узлов и фрагментов;

д) данные о допустимых монтажных нагрузках.

6.3.5 Одинаковые позиции (марки) последовательно расположенных элементов конструкций на схеме расположения допускается наносить только по концам ряда, указывая количество позиций.

6.3.6 Схему расположения панелей стен при многоярусном расположении панелей в пределах этажа выполняют в плоскости стен на виде, при однорядном расположении - в плане.

6.3.7 В наименовании схем расположения, при необходимости, приводят сведения, определяющие положение конструкции в здании (сооружении). Допускается схемам расположения предоставлять порядковые номера.

Пример – Схема расположения элементов

* Приводят при отсутствии их в технических требованиях к схемам расположения элементов фундаментов.

перекриття на відм. 7,200 між осями 1-15, В-Г (схема 1).

6.3.8 На схемі розміщення наносять позначки для встановлення в проектне положення елементів конструкцій, які мають несиметричне розміщення закладних виробів та інші відмінні ознаки.

Приклади виконання схем розміщення елементів збірних конструкцій наведені в додатку Л.

На схемі розміщення перемичок виконують відомості перемичок згідно з формою 3 та специфікацією елементів перемичок згідно з формою 7. Приклади заповнення відомості і специфікації елементів перемичок наведено в додатку В.

6.3.9 Якщо монолітна залізобетонна конструкція складається із декількох елементів (балок, плит та інше), на кожний із яких виконують окремі схеми армування, то цим елементам надають позиційні позначення або марки згідно з малюнком 1.

6.3.10 У технічних вимогах до схеми розміщення, за необхідності, наводять вказівки про порядок монтажу, замонолічування швів, вимоги до монтажних з'єднань.

6.3.11 Робочі креслення арматурних і закладних виробів, розроблених для монолітних залізобетонних конструкцій як самостійні документи, до складу основного комплексу робочих креслень не включають, а записують у відомість документів, що додаються і на які роблять посилання, в розділ "Документи, що додаються".

6.3.12 На схему армування монолітної залізобетонної конструкції наносять:

а) координатні осі будинку (споруди);

б) контури конструкцій - суцільною товстою основною лінією;

в) розміри, які визначають положення арматурних і закладних виробів та товщину захисного шару бетону. Арматурні і закладні вироби на схемі зображують дуже товстою суцільною лінією.

За необхідності на схемі вказують фіксатори для забезпечення проектного положення арматури.

6.3.13 На схемі армування використовують такі спрощення:

а) каркаси і сітки зображують контуром згідно з малюнком 2;

б) для забезпечення правильної установки в проектне положення несиметричних каркасів і

перекриття на отм. 7,200 между осями 1-15, В-Г (схема 1).

6.3.8 На схеме расположения наносят метки для установки в проектное положение элементов конструкций, имеющих несимметричное расположение закладных изделий и другие отличительные признаки.

Примеры выполнения схем расположения элементов сборных конструкций приведены в приложении Л.

На схеме расположения перемычек выполняют ведомости перемычек по форме 3 и спецификацией элементов перемычек по форме 7. Примеры заполнения ведомости и спецификации элементов перемычек приведены в приложении В.

6.3.9 Если монолитная железобетонная конструкция состоит из нескольких элементов (балок, плит и др.), на каждый из которых выполняют отдельные схемы армирования, то этим элементам предоставляют позиционные обозначения или марки в соответствии с рисунком 1.

6.3.10 В технических требованиях к схеме расположения, при необходимости, приводят указания о порядке монтажа, замоноличивания швов, требования к монтажным соединениям.

6.3.11 Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий, разработанные для монолитных железобетонных конструкций в качестве самостоятельных документов, в состав основного комплекта рабочих чертежей не включают, а записывают в ведомость прилагаемых документов и на которые делают ссылку, в раздел "Прилагаемых документов".

6.3.12 На схему армирования монолитной железобетонной конструкции наносят:

а) координатные оси здания (сооружения);

б) контуры конструкций - сплошной толстой основной линией;

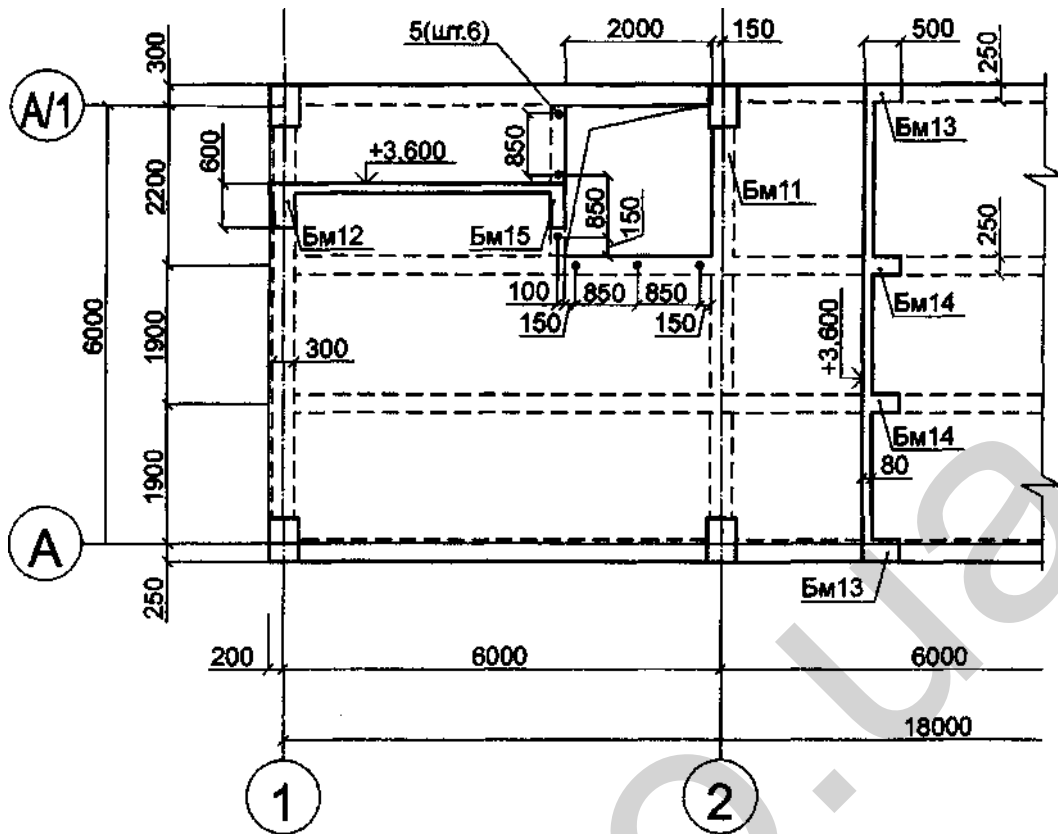
в) размеры, определяющие положение арматурных и закладных изделий и толщину защитного слоя бетона. Арматурные и закладные изделия на схеме изображают очень толстой сплошной линией.

При необходимости на схеме указывают фиксаторы для обеспечения проектного положения арматуры.

6.3.13 На схеме армирования используют такие упрощения:

а) каркасы и сетки изображают контуром в соответствии с рисунком 2;

б) для обеспечения правильной установки в проектное положение несимметричных каркасов

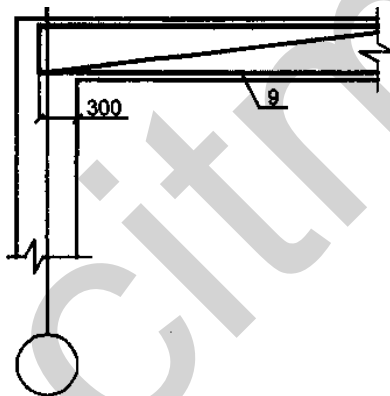


Малюнок 1

Рисунок 1

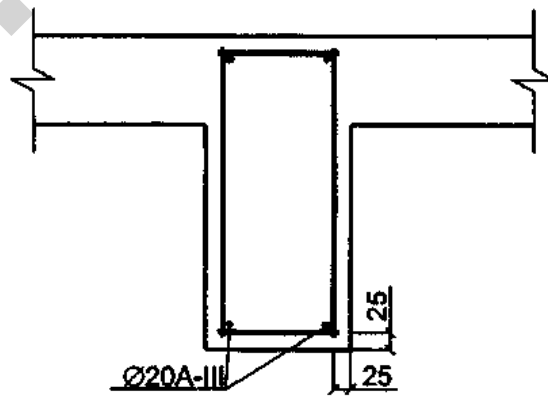
сіток вказують тільки їх характерні особливості (діаметр стержнів, які відрізняються за діаметром, тощо) згідно з малюнком 3;

и сеток указывают только их характерные особенности (диаметр отличающихся по диаметру стержней, и т.п.) в соответствии с рисунком 3;



Малюнок 2

Рисунок 2

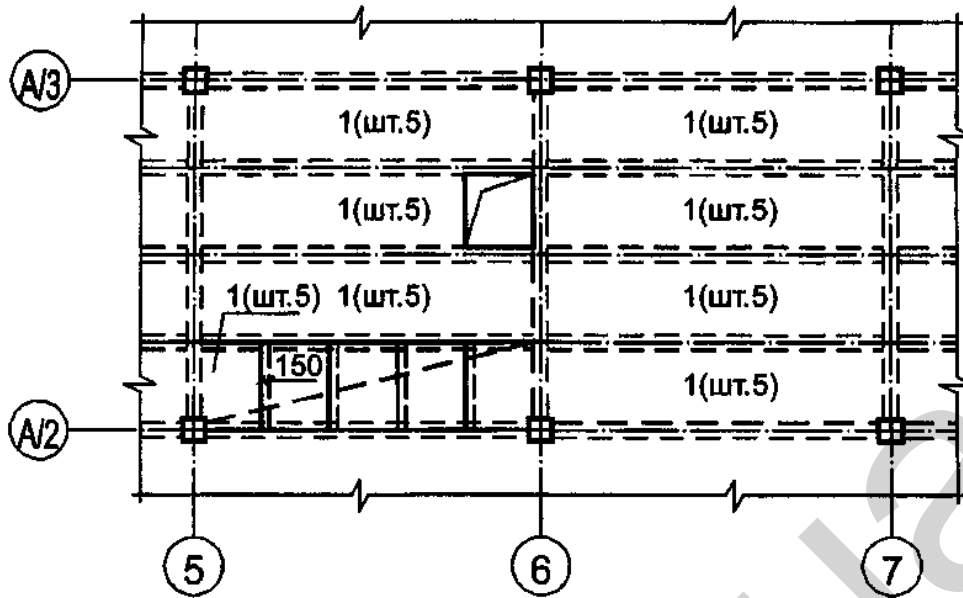


Малюнок 3

Рисунок 3

в) якщо залізобетонна конструкція має декілька ділянок із рівномірно розміщеними однаковими каркасами або сітками, то їх контури наносять на одній із ділянок, вказуючи номери позицій і в дужках - число виробів цієї позиції. На інших ділянках проставляють тільки позиції і в дужках - число виробів цієї позиції згідно з малюнком 4;

в) если железобетонная конструкция имеет несколько участков с равномерно расположенными одинаковыми каркасами или сетками, то их контуры наносят на одном из участков, указывая номера позиций и в скобках - число изделий этой позиции. На остальных участках проставляют только позиции и в скобках - число изделий этой позиции в соответствии с рисунком 4;

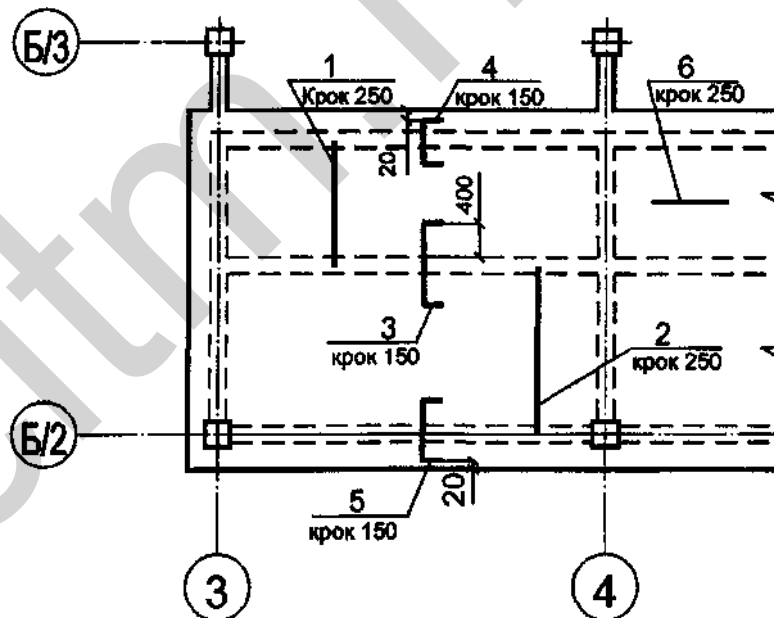


Малюнок 4

Рисунок 4

г) на ділянках з окремими стержнями, які розміщені на рівних відстанях, зображують один стержень із зазначенням на полиці лінії-виноска його позиції, а під полицею лінії-виноска - крок стержнів згідно з малюнком 5.

г) на участках с отдельными стержнями, которые размещены на равных расстояниях, изображают один стержень с указанием на полке линии-выноска его позиции, а под полкой линии-выноска - шаг стержней в соответствии с рисунком 5.



Малюнок 5

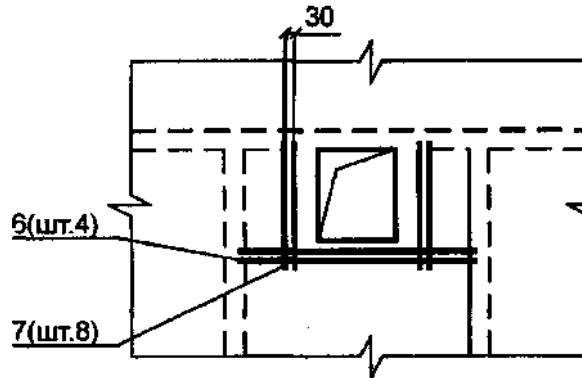
Рисунок 5

Розподільну арматуру (поз. 6) укласти в межах поз.1 і 2 знизу, у межах поз. 3-5 - зверху.

Распределительную арматуру (поз. 6) укладывать в пределах поз.1 и 2 понизу, в пределах поз. 3-5 - поверху

Якщо крок стержнів не нормується, то біля позначення стержнів вказують в дужках число стержнів згідно з малюнком 6;

Если шаг стержней не нормируется, то возле обозначения стержней указывают в скобках число стержней в соответствии с рисунком 6;



Малюнок 6

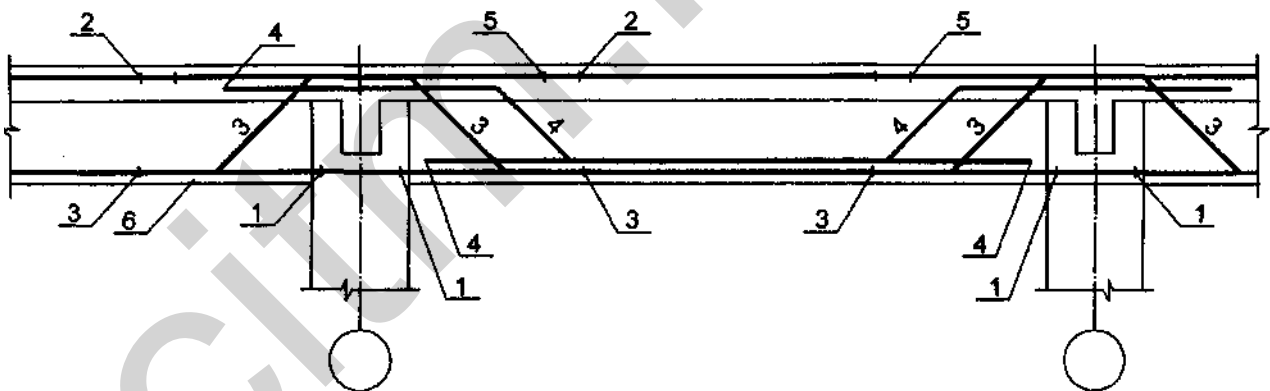
Рисунок 6

д) арматуру елементів, які перетинають елемент, що зображується, як правило, не вказують (малюнок 7);

д) арматуру элементов, пересекающих изображаемый элемент, как правило, не указывают (рисунок 7);

е) при зображенні каркаса або сітки однакові стержні, розміщені на рівних відстанях, наносять тільки по кінцях каркаса або сітки, а також у місцях зміни кроку стержнів. При цьому під полицею лінії-виноска з позначенням позиції стержня вказують їх крок згідно з малюнком 8;

е) при изображении каркаса или сетки одинаковые стержни, размещенные на равных расстояниях, наносят только по концам каркаса или сетки, а также в местах изменения шага стержней. При этом под полкой линии-выноски с обозначением позиции стержня указывают их шаг в соответствии с рисунком 8;



Малюнок 7

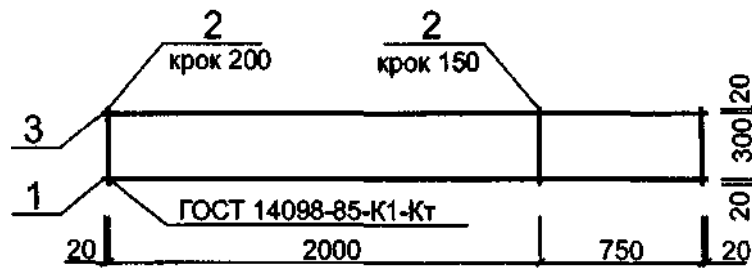
Рисунок 7

ж) у складній схемі армування допускається позиції вказувати в обох кінцях одного і того самого арматурного виробу або окремого стержня згідно з малюнком 8;

ж) в сложной схеме армирования допускается позиции указывать у обоих концов одного и того же арматурного изделия или отдельного стержня в соответствии с рис.8

і) розміри гнутих стержнів вказують на зовнішніх, а хомутів на внутрішніх гранях згідно з рисунком 9.

и) размеры гнутых стержней указывают по наружным, а хомутов по внутренним граням в соответствии с рисунком 9.

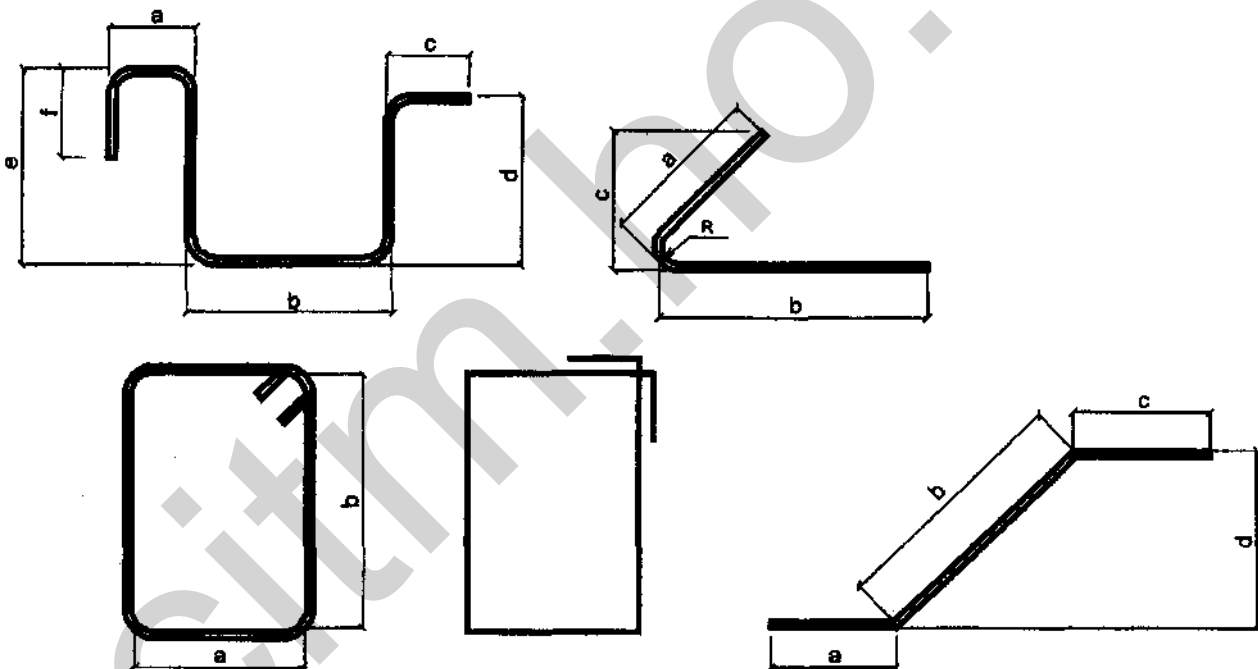


Малюнок 8

Рисунок 8

6.3.14 Допускається креслення на прості деталі, які безпосередньо входять до складу монолітної залізобетонної конструкції, не виконувати, а всі необхідні дані для їх виготовлення наводити в специфікації і, за необхідності, розміщувати зображення цих деталей на кресленні монолітної конструкції. При великій кількості деталей дані, необхідні для їх виготовлення, наводять у відомості за формою 6.

6.3.14 Допускается чертежи на простые детали, непосредственно входящие в состав монолитной железобетонной конструкции, не выполнять, а все необходимые данные для их изготовления приводить в спецификации и, при необходимости, помещать изображения этих деталей на чертеже монолитной конструкции. При большом количестве деталей данные, необходимые для их изготовления, приводят в ведомости по форме 6.



Малюнок 9

Рисунок 9

Приклад заповнення відомості наведений у додатку М.

6.4 Специфікації до схем розміщення елементів конструкцій

6.4.1 Специфікацію до схеми розміщення елементів конструкцій складають згідно з формою 7 або 8 додатка Ж ДСТУ Б А.2.4-4.

6.4.2 Специфікацію до схеми розміщення

Пример заполнения ведомости приведен в приложении М.

6.4 Спецификации к схемам расположения элементов конструкций

6.4.1 Спецификацию к схеме расположения элементов конструкций составляют по форме 7 или 8 приложения Ж ДСТУ Б А.2.4-4.

6.4.2 Спецификацию к схеме расположения

збірних конструкцій заповнюють за розділами:

- а) елементи збірних конструкцій;
- б) монолітні ділянки;
- в) сталеві та інші вироби.

6.4.3 Специфікацію монолітної конструкції, яка складається із декількох елементів, на кожний із яких виконують окрему схему армування, складають за розділами на кожний елемент.

6.4.4 Найменування кожного розділу специфікації монолітної конструкції вказують у вигляді заголовка в графі "Найменування" і підкреслюють. У найменування розділів включають марку елемента і через тире - кількість елементів на монолітну конструкцію.

Приклади

1 Балки Бм 1 - шт. 2

2 Плита Пм 1 - шт. 1

Кожний розділ специфікації монолітної конструкції складається із підрозділів, які розташовують у такій послідовності:

- а) Складальні одиниці;
- б) Деталі;
- в) Стандартні вироби;
- г) Матеріали.

У розділ "Складальні одиниці" записують елементи, що безпосередньо входять у монолітну конструкцію, на яку складають специфікацію в такій послідовності:

- а) каркаси просторові;
- б) каркаси плоскі;
- в) сітки;
- г) вироби закладні.

У підрозділ "Матеріали" записують матеріали, що безпосередньо входять у конструкцію, на яку складають специфікацію (наприклад, бетон).

сборных конструкций заполняют по разделам:

- а) элементы сборных конструкций;
- б) монолитные участки;
- в) стальные и другие изделия.

6.4.3 Спецификацию монолитной конструкции, состоящей из нескольких элементов, на каждый из которых выполняют отдельную схему армирования, составляют по разделам на каждый элемент.

6.4.4 Наименование каждого раздела спецификации монолитной конструкции указывают в виде заголовка в графе "Наименование" и подчеркивают. В наименования разделов включают марку элемента и через тире - количество элементов на монолитную конструкцию.

Примеры

1 Балки Бм 1 - шт. 2

2 Плита Пм 1 - шт. 1

Каждый раздел спецификации монолитной конструкции состоит из подразделов, которые располагают в такой последовательности:

- а) Сборочные единицы;
- б) Детали;
- в) Стандартные изделия;
- г) Материалы.

В раздел "Сборочные единицы" записывают элементы, которые непосредственно входящие в монолитную конструкцию, на которую составляют спецификацию в такой последовательности:

- а) каркасы пространственные;
- б) каркасы плоские;
- в) сетки;
- г) изделия закладные.

В подраздел "Материалы" записывают материалы, непосредственно входящие в специфицируемую конструкцию (например, бетон).

7 РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ НА БУДІВЕЛЬНІ ВИРОБИ

7.1 До складу робочої документації на будівельний виріб у загальному випадку включають специфікацію, складальне креслення, креслення деталей і, за необхідності, технічні умови.

Робочі креслення будівельних виробів (далі - виробів) виконують згідно з вимогами ГОСТ 2.109, ГОСТ 2.113 і з урахуванням додаткових вимог цього стандарту.

7.2 При виконанні групового робочого документа на вироби в одну групу об'єднують вироби одного найменування єдиної конфігурації і які мають загальні конструктивні ознаки.

7 РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

7.1 В состав рабочей документации на строительное изделие в общем случае включают спецификацию, сборочный чертеж, чертежи деталей и, при необходимости, технические условия.

Рабочие чертежи строительных изделий (далее – изделий) выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.109, ГОСТ 2.113 и с учетом дополнительных требований настоящего стандарта.

7.2 При выполнении группового рабочего документа на изделия в одну группу объединяют изделия одного наименования единой конфигурации и которые имеют общие конструктивные признаки.

7.3 Змінні розміри, неоднакові для всіх виконань, охоплені одним зображенням, наносять літерними позначками, число яких повинно бути, як правило, не більше трьох.

7.4 За необхідності до креслень виробів наводять схему випробувань, схему розрахунку або вказують їх несучу здатність.

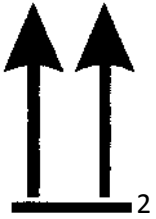
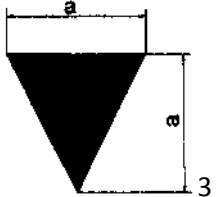
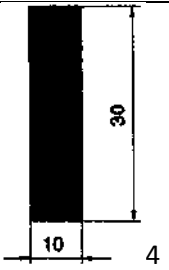
7.5 На складальному кресленні виробу або на його схематичному зображенні в разі потреби передбачають нанесення монтажних знаків за таблицею 1 або малюнком 10.

7.3 Переменные размеры, неодинаковые для всех исполнений, охваченные одним изображением, наносят буквенными обозначениями, число которых должно быть, как правило, не больше трех.

7.4 При необходимости к чертежам изделий приводят схему испытания, расчетную схему или указывают их несущую способность.

7.5 На сборочном чертеже изделия или на его схематичном изображении в случае необходимости предусматривают нанесение монтажных знаков по таблице 1 или по рисунку 10.

Таблиця 1
Таблица 1

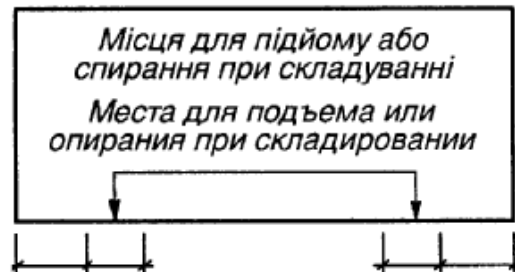
Назва та застосування Название и применение	Зображення Изображение
Місце стропування. Знак наносять на виріб без стропувальних пристроїв (отвори, петлі) у разі, якщо для його піднімання застосування стропів (канатів, ланцюгів) в іншому місці небезпечно чи спричиняє пошкодження виробу. Место строповки. Знак наносять на изделие без стоповочных приспособлений (отверстий, петель) в случае, если для его поднятия применение стропов (канатов, цепей) в другом месте опасно или может привести к повреждением изделий.	
Верх виробу. Знак вказує робоче положення виробу за відсутності інших ознак (наприклад, залізобетонний виріб із симетричною формою перерізу та несиметричним армуванням без монтажних петель). Верх изделия. Знак указывает рабочее положение изделия при отсутствии других признаков (например, железобетонное изделие с симметричной формой сечения и несимметричным армированием без монтажных петель).	
Місце спирання. Знак наносять за потреби забезпечити спирання виробу на підкладку або прокладку в певному місці. Место опирания. Знак наносять при необходимости обеспечить опирание изделия на подкладку или прокладку в определенном месте	
Установочна риска. Знак наносять як орієнтир для контролю установлення елемента в проектне положення під час монтажу. Установочная риска. Знак наносять как ориентир для контроля установки элемента в проектное положение во время монтажа	
Примітка 1. Деталі зображення і розміри знаків 1 і 2 - згідно з ГОСТ 14192. Примітка 2. Розмір "а" знака 3 призначають з низки 30-50-100 мм в залежності від габаритів виробу.	Примечание 1. Детали изображения и размеры знаков 1 и 2 - согласно ГОСТ 14192. Примечание 2. Размер "а" знака 3 назначают из ряда 30-50-100 мм в зависимости от габаритов изделия.

7.6 На складальному кресленні виробу наводять такі технічні вимоги:

а) вимоги до оздоблення поверхні виробу. Зображення поверхні, яка потребує спеціальної обробки, позначають згідно з малюнком 11;

7.6 На сборочном чертеже изделия приводят такие технические требования:

а) требования к отделке поверхности изделия. Изображение поверхности, требующей специальной обработки, обозначают в соответствии с рисунком 11;

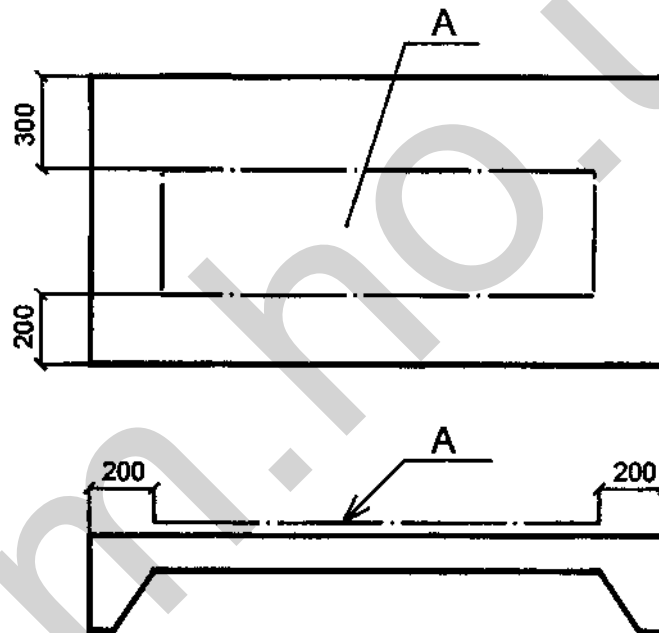


Малюнок 10

Рисунок 10

Для виробів із бетону категорію поверхні слід приймати з номенклатури, наведеної в таблиці 2.

Для изделий из бетона категорию поверхности следует принимать из номенклатуры, приведенной в таблице 2.



Малюнок 11

Рисунок 11

Для виробів, які включають шар ніздрюватого чи легкого бетону і призначені для зведення зовнішніх огорожувальних конструкцій опалюваних будинків, необхідно наводити значення граничної відпускну маси M_v , визначене за додатком У.

б) інші вимоги до якості виробу;

в) посилання на документи, які вміщують технічні вимоги, що поширюються на даний виріб, але не наведені на кресленні.

7.7 Якщо виникне потреба у вказівках щодо орієнтації виробу в конструкції, то на кресленні виробу наносять позначку згідно з малюнком 12.

Для изделий, которые включают ячеистый или легкий бетон и предназначенные для возведения внешних ограждающих конструкций отапливаемых зданий, необходимо приводить значения предельной отпускной массы M_v , определяемое по приложению У.

б) другие требования к качеству изделия;

в) ссылки на документы, содержащие технические требования, распространяющиеся на данное изделие, но не приведенные на чертеже.

7.7 Если требуется указание по ориентации изделия в конструкции, то на чертеже изделия наносят метку в соответствии с рисунком 12.

Таблиця 2

Таблиця 2

Призначення поверхні в конструкції Назначение поверхности в конструкции	Категорія Категория
Декоративна без додаткового опорядження - глянцева, рельєфна, з оголеним заповнювачем, облицьована при виготовленні плиткою, та інші подібні поверхні. Декоративная без дополнительной отделки - глянцевая, рельефная, с обнаженным заполнителем, облицованная при изготовлении плиткой, и другие подобные поверхности.	КПЕ
Під якісне фарбування (за потреби - з додатковим шпаклюванням) або опорядження пастоподібною сумішшю. Под качественную окраску (при необходимости - с дополнительным шпаклеванием) или отделкой пастообразной смесью.	КП1
Під обклеювання шпалерами, лінолеумом або плиткою. Под оклеивание обоями, линолеумом или плиткой.	КП2
Під звичайне фарбування, облицювання плиткою на розчині чи обштукатурювання, а також необличовувана лицьова (дорожньої плити, опори ЛЕП, шпали, труби тощо) або неліцьова (контактує в конструкції з ґрунтом, бетоном замонолічування, засипкою чи стяжкою) поверхня Под обычную окраску, облицовку плиткой на растворе или обштукатуривание, а также необлицованная лицевая (дорожной плиты, сопротивления ЛЭП, шпалы, трубы и т.п.) или не лицевая (контактирует в конструкции с грунтом, бетоном замоноличиванием, засыпкой или стяжкой) поверхность	КП3



Малюнок 12

Рисунок 12

7.8 У складальні креслення залізобетонних виробів, крім видів, розрізів і перерізів, включають схеми армування.

Схему армування залізобетонних виробів виконують відповідно до вимог 6.3.2 і 6.3.3.

7.9 За кресленнями залізобетонних виробів складають відомість витрати сталі (див. форму 5).

Приклад заповнення відомості витрати сталі наведений у додатку Н.

7.10 Специфікації на вироби виконують згідно з вимогами ГОСТ 2.108 і ГОСТ 2.113 з урахуванням таких додаткових вимог:

а) граfi "Формат" і "Зона" виключають. Ро-

7.8 В сборочные чертежи железобетонных изделий, кроме видов, разрезов и сечений, включают схемы армирования.

Схему армирования железобетонных изделий выполняют применительно к пп. 6.3.2 и 6.3.3.

7.9 По чертежам железобетонных изделий составляют ведомость расхода стали (см. форму 5).

Пример заполнения ведомости расхода стали приведен в приложении Н.

7.10 Спецификации на изделия выполняют по ГОСТ 2.108 и ГОСТ 2.113 с учетом таких дополнительных требований:

а) граfi "Формат" и "Зона" исключают. Раз-

змір графи "Поз." приймають 10 мм, графи "Найменування" - 73 мм;

б) групові специфікації на вироби виконують переважно за варіантами А і Б ГОСТ 2.113.

При виконанні специфікації за варіантом Б кількість граф виконань не обмежують;

в) допускається специфікації суміщати зі складальним кресленням незалежно від формату аркуша;

г) запис складальних одиниць і матеріалів у відповідних підрозділах специфікації на вироби проводять згідно з 6.4.4.

7.11 На вироби (арматурні, закладні, сполучні тощо), які складаються тільки із деталей, складають специфікацію відповідно до форми 7, при груповому способі виконання креслень таких виробів - відповідно до форми 8.

Приклад виконання групового робочого документа на сітки наведений у додатку П.

7.12 У складі робочих креслень залізобетонних конструкцій допускається виконувати робочі креслення металевих виробів згідно з додатком Р.

7.13 Позначення виробів і їх специфікацій

7.13.1 Позначення виробу одночасно є позначенням його специфікації.

7.13.2 У позначення виробу і його специфікації включають позначення відповідного основного комплексу робочих креслень з додаванням до його марки через крапку індексу "В" і через тире - марки виробу або його порядкового (позиційного) номера.

Приклад

845-5-КБ.В-Б1; 845-5-АР.В2.

7.13.3 Вироби багаторазового використання допускається позначати без прив'язки до об'єкта будівництва і марки основного комплексу робочих креслень. У даному випадку позначення виробу призначає проектна організація.

7.13.4 У позначення складального креслення виробу включають позначення виробу і код документа.

Приклад

845-5-КБ.В-Б1СБ, 845-5-АР.В2СБ.

7.13.5 У позначення технічних умов на всю групу виробів включають позначення відповідного основного комплексу робочих креслень з додаванням через крапку індексу "В" і через тире - коду документа.

Приклад

845-5-КБ.В-ТУ.

мер графы "Поз." принимают 10 мм, графы "Наименование" - 73 мм;

б) групповые спецификации на изделие выполняют предпочтительно по вариантам А и Б ГОСТ 2.113.

При выполнении спецификации по варианту Б количество граф выполнений не ограничивают;

в) допускается спецификации совмещать со сборочным чертежом независимо от формата листа;

г) запись сборочных единиц и материалов в соответствующих подразделах спецификации на изделие производят согласно п. 6.4.4.

7.11 На изделия (арматурные, закладные, соединительные и т.п.), состоящие только из деталей, составляют спецификацию по форме 7, при групповом способе выполнения чертежей таких изделий - по форме 8.

Пример выполнения группового рабочего документа на сетки приведен в приложении П.

7.12 В составе рабочих чертежей железобетонных конструкций допускается выполнять рабочие чертежи металлических изделий согласно приложения Р.

7.13 Обозначение изделий и их спецификаций

7.13.1 Обозначение изделия одновременно является обозначением его спецификации.

7.13.2 В обозначение изделия и его спецификации включают обозначение соответствующего основного комплекта рабочих чертежей с добавлением к его марке через точку индекса "И" и через тире - марки изделия или его порядкового (позиционного) номера.

Пример

845-5-КЖ.И-Б1; 845-5-АР.И2

7.13.3 Изделия многократного применения допускается обозначать без привязки к объекту строительства и марке основного комплекта рабочих чертежей. В этом случае обозначение изделия назначает проектная организация.

7.13.4 В обозначение сборочного чертежа изделия включают обозначение изделия и код документа.

Пример

845-5-КЖ.И-Б1СБ; 845-5-АР.И2СБ

7.13.5 В обозначение технических условий на всю группу изделий включают обозначение соответствующего основного комплекта рабочих чертежей с добавлением через точку индекса "И" и через тире - кода документа.

Пример

845-5-КЖ.И-ТУ.

Якщо технічні умови розробляють на однойменну групу виробів, то перед кодом документа додатково вказують (через крапку) марку виробів даної групи.

Приклад

845-5-КБ.В-Б.ТУ.

7.13.6 При виконанні групового робочого документа на вироби кожному виконанню присвоюють самостійне позначення.

У позначення виконання включають загальне позначення виробів, оформлених одним груповим робочим документом, і номер виконавця.

7.13.7 Порядковий номер виконання встановлюють у межах загального позначення, починаючи з 01, і відокремлюють від загального позначення через тире.

Приклад

845-5-КБ.В-Б2-01, 845-5-КЗ.В2-01.

Виконання, прийнятому умовно за основне, присвоюють тільки загальне позначення без порядкового номера виконання відповідно до п. 7.13.2.

7.13.8 Деталям, на які не виконують окремі креслення, позначення не присвоюють.

7.13.9 Приклад виконання креслення індивідуального виробу наведений в додатку С.

7.14 Застосування робочих креслень типових виробів

7.14.1 Якщо згідно з умовами застосування робочих креслень типового виробу в них необхідно внести зміни (наприклад, передбачити установку додаткових закладних виробів, улаштування отворів), то в складі робочої документації будинку (споруди) на цей виріб повинна бути виконана додаткова робоча документація з урахуванням таких вимог:

а) типовий виріб зображають спрощено;

б) на зображенні типового виробу вказують тільки ті елементи і розміри, які відносяться до змін. За необхідності, наносять інші розміри (наприклад, загальну довжину і ширину виробу), наведені в робочих кресленнях типового виробу, котрі позначають знаком "*", а в технічних вимогах на кресленнях наведені в робочих вказують **"Розміри для довідок"**;

в) у специфікацію зміненого виробу записують типовий виріб як складальну одиницю і інші вироби, які встановлені при зміні;

Если технические условия разрабатывают на одноименную группу изделий, то перед кодом документа дополнительно указывают (через точку) марку изделий данной группы.

Пример

845-5-КЖ.И-Б.ТУ.

7.13.6 При выполнении группового рабочего документа на изделия каждому исполнению присваивают самостоятельное обозначение.

В обозначение выполнения включают общее обозначение изделий, оформленных одним групповым рабочим документом, и номер исполнителя.

7.13.7 Порядковый номер исполнения устанавливают в пределах общего обозначения, начиная с 01, и отделяют от общего обозначения через тире.

Примеры

845-5-КЖ.И-Б2-01, 845-5-КЖ.И2-01.

Исполнению, принятому условно за основное, присваивают только общее обозначение без порядкового номера исполнения в соответствии с п. 7.13.2.

7.13.8 Деталям, на которые не выполняют отдельные чертежи, обозначения не присваивают.

7.13.9 Пример выполнения чертежа индивидуального изделия приведен в приложении С.

7.14 Применение рабочих чертежей типовых изделий

7.14.1 Если по условиям применения рабочих чертежей типового изделия в них необходимо внести изменения (например, предусмотреть установку дополнительных закладных изделий, устройство отверстий), то в составе рабочей документации здания (сооружения) на это изделие должна быть выполненная дополнительная рабочая документация с учетом таких требований:

а) типовое изделие изображают упрощенно;

б) на изображении типового изделия указывают только те элементы и размеры, которые относятся к изменениям. При необходимости, наносят другие размеры (например, общую длину и ширину изделия), приведенные в рабочих черчениях типового изделия, которые обозначают знаком "*", а в технических требованиях на чертежах указывают **"Размеры для справок"**;

в) в спецификацию измененного изделия записывают типовое изделие как сборочную единицу и другие изделия, которые установлены при изменении;

г) графі "Поз." і "Кільк." для типового виробу не заповнюють, у графі "Позначення" вказують позначення специфікації на типовий виріб, у графі "Найменування" - його назву і марку.

7.14.2 Зміненому виробу присвоюють самостійну марку, в яку входить марка типового виробу і додатковий індекс.

Приклад

1K84-1a, де **1K84-1** - марка типового виробу,
а - індекс, присвоєний зміненому виробу.

7.14.3 Приклад виконання креслення типового виробу з додатковими закладними виробами наведений у додатку Т.

г) графы "Поз." и "Кол." для типового изделия не заполняют, в графе "Обозначение" указывают обозначение спецификации на типовое изделие, в графе "Наименование" - его название и марку.

7.14.2 Измененному изделию присваивают самостоятельную марку, в которую входит марка типового изделия и дополнительный индекс.

Пример

1K84-1a, где **1K84-1** - марка типового изделия, а - индекс, присвоенный измененному изделию.

7.14.3 Пример выполнения чертежа типового изделия с дополнительными закладными изделиями приведен в приложении Т.

Відомість опорядження приміщень

Ведомость отделки помещений

Форма 1

15 5 8	Найменування або номер приміщення	Види опорядження елементів інтер'єрів							Площа Площа	Примітки Примечания
	Наименование или номер помещения	Стеля	Площа Площадь	Стіни або перегородки	Площа Площадь	Колони	Площа Площадь	Площа Площадь		
		Потолок		Стены или перегородки		Колонны				
	40	30	15min							

Примітка 1. Кількість граф визначається наявністю елементів інтер'єру, які належить опоряджувати.

Примітка 2. Площі опорядження приміщень розраховують згідно з відповідними документами і вказують у м²

Примечание 1. Количество граф определяется наличием элементов интерьера, подлежащих отделке.

Примечание 2. Площади отделки помещений рассчитывают по соответствующим нормативным документам и указывают в м².

Експлікація приміщень

Экспликация помещений

Форма 2

Номер приміщення Номер помещения	Найменування Наименование	Площа, м ² Площадь, м ²	Кат. * Кат. * приміщення помещения
15	130	20	20
185			

* Категорія з вибухопожежної та пожежної небезпеки.

* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности.

Відомість перемичок
Форма 3

15 8	Марка	Схема перерізу Схема сечення
20		70
90		

Ведомость перемычек

Експлікація підлоги
Форма 4

30 8	Номер приміщення Номер помещения	Тип підлоги * Тип пола *	Схема підлоги або тип підлоги за серією Схема пола или тип пола по серии	Дані елементів ** підлоги (назва, товщина, основа тощо), мм Данные элементов ** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площа, м ² Площадь, м ²
25		15	50	75	20
185					

Экспликация полов

* Тип підлоги за робочими кресленнями.
** При використанні типової конструкції підлоги наводять тільки додаткові данні.

* Тип пола по рабочим чертежам.
** При применении типовой конструкции пола приводят только дополнительные данные.

Відомість витрат сталі, кг
Форма 5

40 8 8 8 8 8 8 8	Марка елемента	Непружена арматура класу Непротяженная арматура класса				Вироби арматурні Изделия арматурные							
	Марка елемента	...				Арматура класу Арматура класса				...			
		ДСТУ... ГОСТ...				ДСТУ... ГОСТ...				ДСТУ... ГОСТ...			
		Ø		Всього	Ø	Всього	Ø	Всього	Ø	Всього	Ø	Всього	Всього
40		15min											

Ведомость рас хода стали, кг

Продовження відомості

Вироби Изделия			
Арматура класу Арматура класса			
...		...	
ДСТУ... ГОСТ...		ДСТУ... ГОСТ...	
Ø		Всього Всего	Ø

Продолжение ведомости

закладні закладные			
Прокат марки			
...		...	
ДСТУ... ГОСТ...		ДСТУ... ГОСТ...	
Всього Всего		Всього Всего	

Відомість деталей

Форма 6

Кратно 15 8	Поз.	Ескіз Эскиз
	20	70
	90	

Ведомость деталей

Специфікація

Форма 7

Кратно 15 8	Поз.	Найменування Наименование	Кільк. Кол.	Маса од., кг Масса ед., кг
	10	60	10	15
	95			

Спецификация

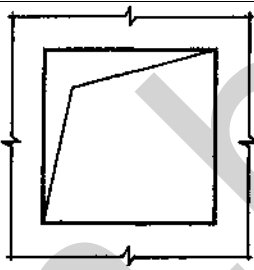
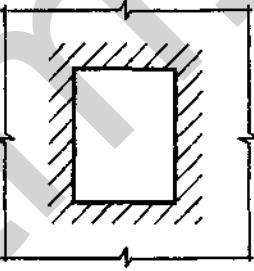
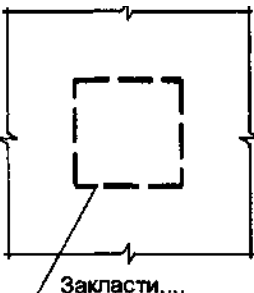
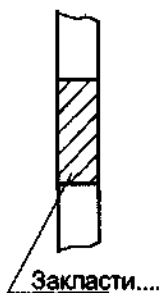
Форма 8

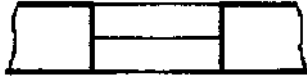
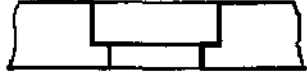
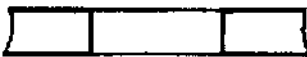
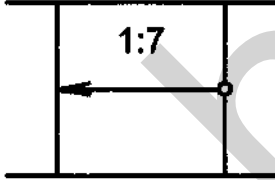
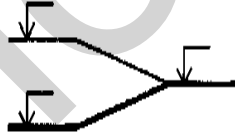
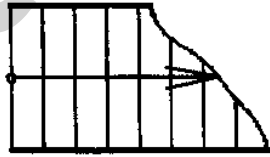
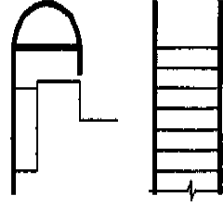
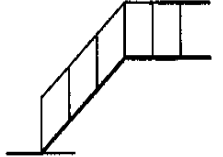
15 8	Марка виробу * Марка изделия *	Поз. дет.	Найменування Наименование	Кільк. Кол.	Маса 1 дет., кг Масса 1 дет., кг	Маса виробу, кг Масса изделия, кг
20 20 60				25	30	30
185						

Додаток А
(обов'язковий)
УМОВНІ ГРАФІЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ЇХ
ЕЛЕМЕНТІВ

Приложение А
(обязательное)
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
ИЗОБРАЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

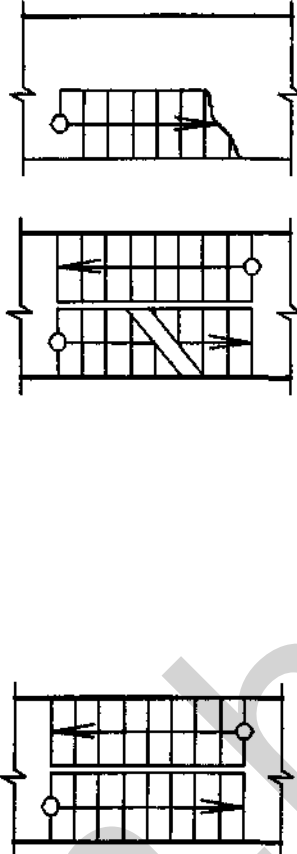
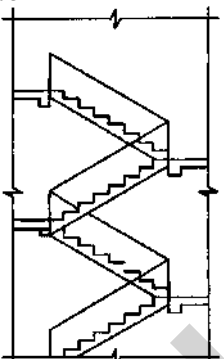
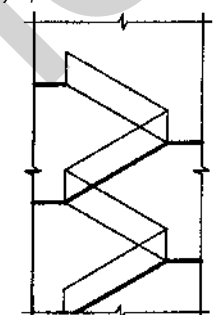
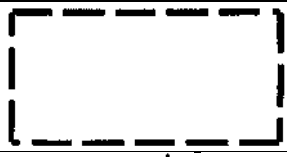
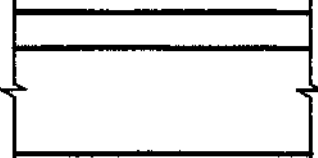
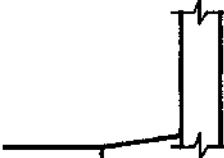
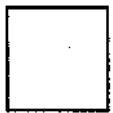
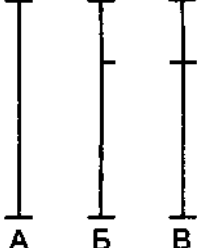
Таблица А.1
Таблица А.1

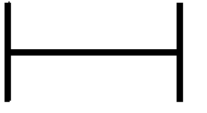
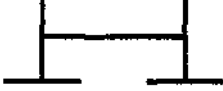
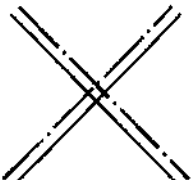
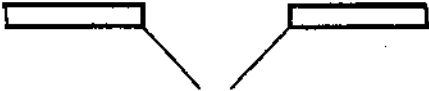
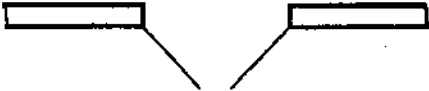
Найменування	Зображення Изображение		Наименование
	в плані в плане	у розрізі в разрезе	
1 . Перегородка із склоблоків <i>Примітка.</i> На кресленнях в масштабі 1:200 і менше допускається позначення всіх видів перегородок однією суцільною товстою основною лінією			1. Перегородка из стеклоблоков <i>Примечание.</i> На чертежах в масштабе 1:200 и мельче допускается обозначение всех видов перегородок одной сплошной толстой основной линией
2. Прорізи 2.1 Проріз (що проектується без заповнення) 2.2 Проріз, який належить пробити в існуючій стіні, перегородці, покритті, перекритті 2.3 Проріз в існуючій стіні, перегородці, покритті, перекритті, який належить закласти <i>Примітка.</i> В пояснювальному написі замість крапок вказують матеріал закладки	  	  	2. Проемы 2.1 Проем (проектируемый без заполнения) 2.2 Проем, подлежащий пробивке в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии 2.3 Проем в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии, подлежащий заделке <i>Примечание.</i> В поясняющей надписи вместо многоточия указывают материал закладки

Найменування	Зображення Изображение		Наименование
	у плані в плане	у розрізі в разрезе	
2.4 Прорізи а) без чверті;			2.4 Проемы а) без четверти;
б) із чвертю; в) у масштабі 1 :200 і менше, а також для креслень елементів конструкцій заводського виготовлення	 		б) с четвертью; в) в масштабе 1:200 и мельче, а также для чертежей элементов конструкций заводского изготовления
3. Пандус <i>Примітка.</i> Уклон пандуса вказують у плані у відсотках (наприклад, 10,5 %) або у вигляді відношення висоти і довжини (наприклад, 1:7). Стрілкою на плані показано напрямок спуску			3. Пандус <i>Примечание.</i> Уклон пандуса указывают в плане в процентах (например, 10,5 %) или в виде отношения высоты и длины (например, 1:7). Стрелкой на плане показано направление спуска
4. Сходи 4.1 Сходи металеві: а) вертикальні; б) похилі	 	 	4. Лестницы 4.1 Лестницы металлические: а) вертикальная; б) наклонная;

Продовження таблиці А.1

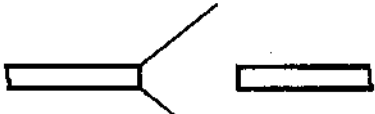
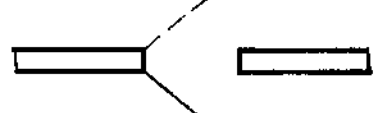
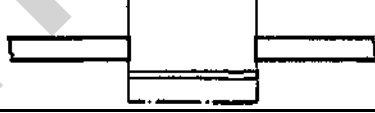
Продолжение таблицы А.1

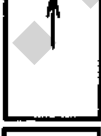
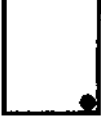
Найменування	Зображення Изображение		Наименование
	у плані в плане	у розрізі в разрезе	
4.2 Сходи: а) нижній марш; б) проміжні марші; в) верхній марш		У масштабі 1:50 і більше В масштабе 1:50 и больше  У масштабі 1:100 і менше, а також для схем розміщення елементів збірних конструкцій В масштабе 1:100 и меньше, а также для схем расположения элементов сборных конструкций 	4.2 Лестница: а) нижний марш; б) промежуточные марши; в) верхний марш
Примітка. Стрілкою показано напрям підйому маршу.			Примечание. Стрелкой показано направление подъема марша.
5. Елемент існуючий, що підлягає розбиранню			5. Элемент существующий, подлежащий разборке
6. Вимощення			6. Отмостка
7. Колона а) залізобетонна: - суцільного перерізу;			7. Колонна а) железобетонная: - сплошного сечения;

Найменування	Зображення Изображение		Наименование
	у плані в плане	у розрізі в разрезе	
- двогілкова; б) металева: - суцільно- стінна; - двогілкова <i>Примітка.</i> Зображення А - для колон без консолю, Б, В - для колон з консолю.	  	  	- двухветвевая; б) металлическая: - сплошностенчатая; - двухветвевая; <i>Примечание.</i> Изображе- ние А - для колонн без консолю, Б, В - для ко- лонн с консолю.
8. Ферма <i>Примітка.</i> Зображення А - для ферми залізобетонної, Б - для ферми металевої.		 	8. Ферма <i>Примечание.</i> Изображе- ние А - для фермы желе- зобетонной, Б - для фер- мы металлической.
9. Плита, панель			9. Плита, панель
10. Зв'язка металева а) одноплощинне: - вертикальна; - горизонтальна; б) двоплощинне; в) тяжі;	   	   	10. Связка металличе- ская а) одноплоскостная: - вертикальная; - горизонтальная; б) двухплоскостная в) тяжи;
11. Двері, ворота 11.1 Двері однополотні 11.2 Двері двополотні	 	 	11. Двери, ворота 11.1 Дверь однопольная 11.2 Дверь двухпольная

Продовження таблиці А.1

Продолжение таблицы А.1

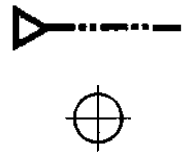
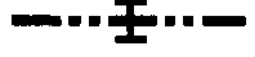
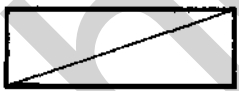
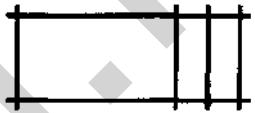
Найменування	Зображення Изображение	Наименование
11.3 Двері подвійні однополотні		11.3 Дверь двойная однопольная
11.4 Те саме двополотні		11.4 То же двупольная
11.5 Двері однополотні з хитним полотном (права або ліва)		11.5 Дверь однопольная с качающимся полотном (правая или левая)
11.6 Двері двополотні з хитними полотнами		11.6 Дверь двупольная с качающимися полотнами
11.7 Двері (ворота) відкатні однополотні		11.7 Дверь (ворота) откатная однопольная
11.8 Двері (ворота) розсувні двополотні		11.8 Дверь (ворота) раздвижная двупольная
11.9 Двері (ворота) підйомні		11.9 Дверь (ворота) подъемная
11.10 Двері складчасті		11.10 Дверь складчатая
11.11 Двері, що обертаються		11.11 Дверь, вращающаяся
11.12 Ворота підйомно-поворотні		11.12 Ворота подъемно-поворотные
12. Рами віконні		12. Переплёты оконные
12.1 Рама з боковим підвішуванням, що відчиняється всередину		12.1 Переплёт с боковым подвесом, открывающийся внутрь
12.2 Те саме, що відчиняється назовні		12.2 То же, открывающийся наружу
12.3 Рама з нижнім підвішуванням, що відчиняється всередину		12.3 Переплет с нижним подвесом, открывающийся внутрь

Найменування	Зображення Изображение	Наименование
12.4 Те саме, що відчиняється назовні		12.4 То же, открывающийся наружу
12.5 Рама з верхнім підвішуванням, відчиняється всередину		12.5 Переплет с верхним подвесом, открывающийся внутрь
12.6 Те саме, що відчиняється назовні		12.6 То же, открывающийся наружу
12.7 Рама з середнім підвішуванням горизонтальним		12.7 Переплет со средним подвесом горизонтальным
12.8 Те саме вертикальним		12.8 То же, вертикальным
12.9 Рама розсувна		12.9 Переплет раздвижной
12.10 Рама з підйомом		12.10 Переплет с подъемом
12.11 Рама глуха		12.11 Переплет глухой
12.12 Рама з боковим або з нижнім підвішуванням, що відчиняється всередину		12.12 Переплет с боковым подвесом или с нижним подвесом, которое открывающийся внутрь
Примітка. Вершину знака, зображеного штрихами, направляти до обв'язки, на яку не навішують раму.		Примечание. Вершину знака, изображенного штрихами, направлять к обвязке, на которую не навешивают переплёт.

Продовження таблиці А.1

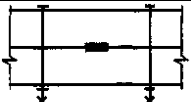
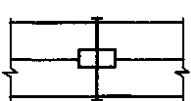
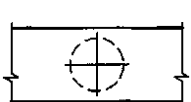
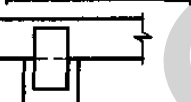
Продолжение таблицы А.1

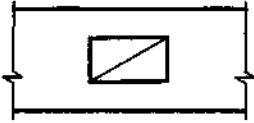
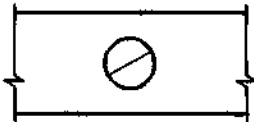
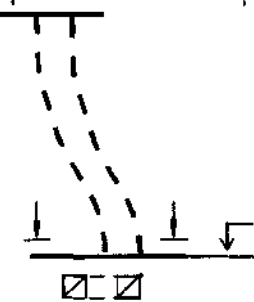
Найменування	Зображення Изображение	Наименование
13. Арматурні вироби 13.1 Звичайна арматура 13.1.1 Арматурний стержень: а) вигляд збоку; б) переріз 13.1.2 Арматурний стержень з анкеруванням: а) з гаками; б) з відгинами під прямим кутом 13.1.3 Анкерні кільця або пластина вигляд з торця 13.1.4 Арматурний стержень з відгином під прямим кутом, направленим від читача Те саме в документації, що призначена для мікрофільмування і там, де стержні розміщені один до одного дуже близько 13.1.5 Арматурний стержень з відгином під прямим кутом, направленим до читача 13.2 Попередньо напружена арматура 13.2.1 Попередньо напружені стержень або трос: а) вигляд збоку; б) переріз 13.2.2 Поперечний переріз арматури з наступним натягуванням, яке розміщено в трубі або каналі		13. Арматурные изделия 13.1 Обычная арматуры 13.1.1 Арматурный стержень: а) вид сбоку; а) сечение; 13.1.2 Арматурный стержень с анкерровкой: а) с крюками; б) с отгибами под прямым углом 13.1.3 Анкерные кольцо или пластина вид из торца 13.1.4 Арматурный стержень с отгибом под прямым углом, в направлении от читателя То же, в документации, предназначенной для микрофильмирования, и там, где стержни расположены друг к другу очень близко 13.1.5 Арматурный стержень с отгибом под прямым углом, идущим в направлении к читателю 13.2 Предварительно напряженная арматура 13.2.1 Предварительно напряженные стержень или трос: а) вид сбоку; б) сечение; 13.2.2 Поперечное сечение арматуры с последующим натяжением, расположенной в трубе или канале

Найменування	Зображення Изображение	Наименование
13.2.3 Анкерування біля напружених кінців		13.2.3 Анкеровка у напружених кінцях
13.2.4 Замуроване анкерування вигляд з торця		13.2.4 Заделанная анкеровка вид с торца
13.2.5 Знімне з'єднання		13.2.5 Съёмное соединение
13.2.6 Фіксоване з'єднання <i>Примітка.</i> Допускається попередньо напружену арматуру показувати суцільною дуже товстою лінією.		13.2.6 Фиксированное соединение <i>Примечание.</i> Допускается предварительно напряженную арматуру показывать сплошной очень толстой линией.
13.3 Арматурні з'єднання		13.3 Арматурные соединения
13.3.1 Один плоский каркас або сітка а) умовно; б) спрощено (поперечні стержні наносять на кінцях каркаса або в місцях зміни кроку стержнів)	 	13.3.1 Один плоский каркас или сетка а) условно; б) упрощенно (поперечные стержни наносят по концам каркаса или в местах изменения шага стержней)
13.3.2 Декілька однакових плоских каркасів або сіток <i>Примітка.</i> Арматурні і закладні вироби зображують дуже товстою суцільною лінією.		13.3.2 Несколько одинаковых плоских каркасов или сеток <i>Примечание.</i> Арматурные и закладные изделия изображают очень толстой сплошной линией.

Продовження таблиці А.1

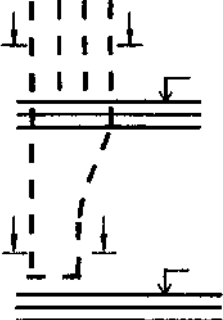
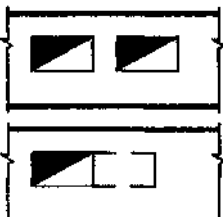
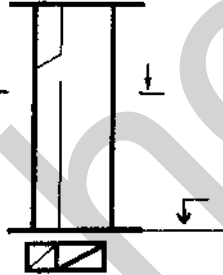
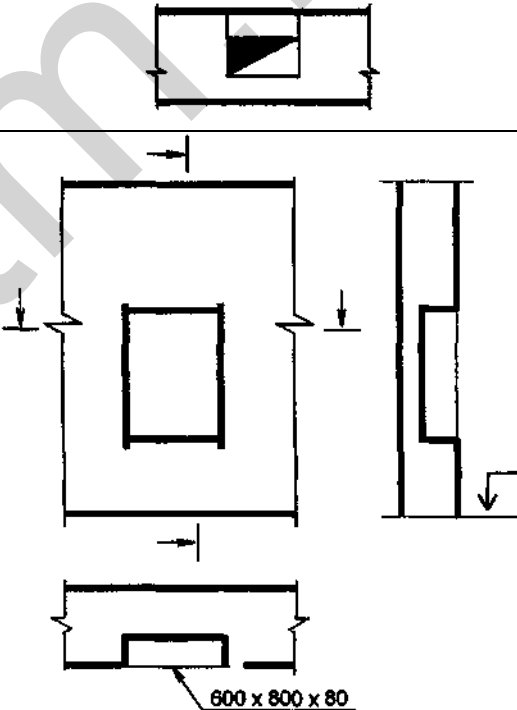
Продолжение таблицы А.1

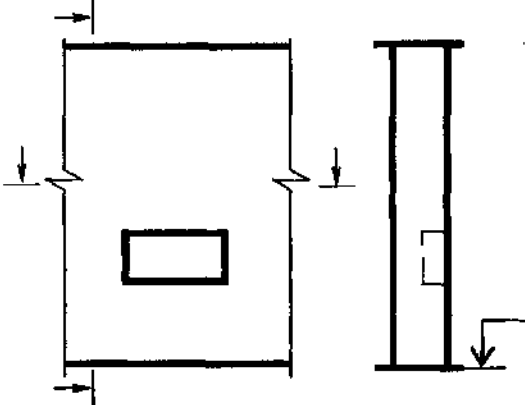
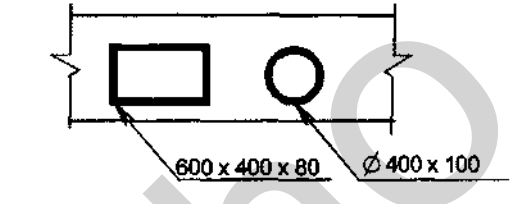
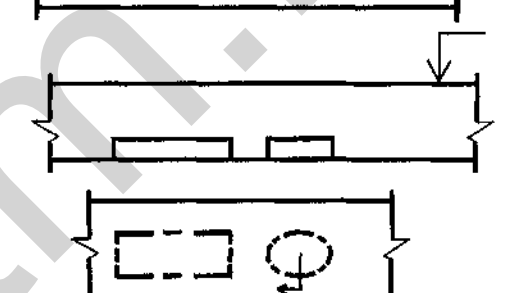
Найменування	Зображення Изображение	Наименование
14. З'єднання і кріпильні деталі елементів дерев'яних конструкцій 14.1 На шпонках		14. Соединения и крепежные детали элементов деревянных конструкций 14.1 На шпонках
14.2 На скобах		14.2 На скобах
14.3 На конекгорах		14.3 На конекторах
14.4 З'єднання на нагелях: а) пластинчастих; б) круглих		14.4 Соединение на нагелях: а) пластинчатых; б) круглых
14.5 З'єднання на шайбах		14.5 Соединения на шайбах
<i>Примітка 1.</i> Зображення кріпильних деталей виконують згідно з ГОСТ 2.315 <i>Примітка 2.</i> Умовні зображення і позначки швів зварних з'єднань виконують згідно з ГОСТ 2.312.		<i>Примечание 1.</i> Изображения крепежных деталей выполняют в соответствии с ГОСТ 2.315 <i>Примечание 2.</i> Условные изображения и обозначения швов сварных соединений выполняют по ГОСТ 2.312.

Найменування	Зображення в масштабах Изображение в масштабах		Наименование
	1:50 і 1:100 1:50 и 1:100	1:200	
15. Канали димові і вентиляційні			15. Каналы дымовые и вентиляционные
15.1 Вентиляційні шахти і канали			15.1 Вентиляционные шахты и каналы
15.2 Димові труби (тверде паливо)	 		15.2 Дымовые трубы (твердое топливо)
15.3 Димові труби (рідке паливо)	 	 	15.3 Дымовые трубы (жидкое топливо)
15.4 Газовідвідні труби	  		15.4 Газоотводные трубы
15.5 Труби вигнуті (в стелі)			15.5 Гнутые трубы (в толке)

Продовження таблиці А.1

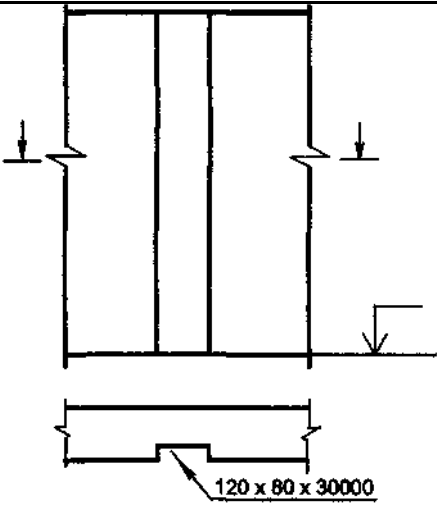
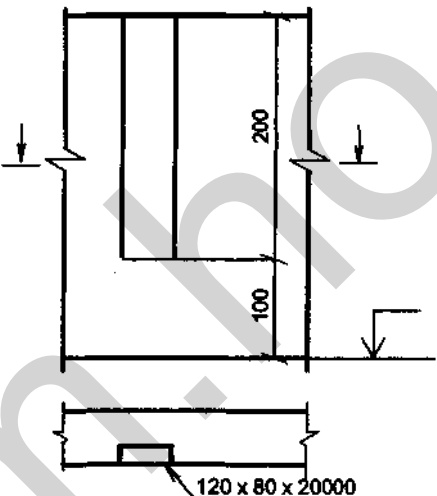
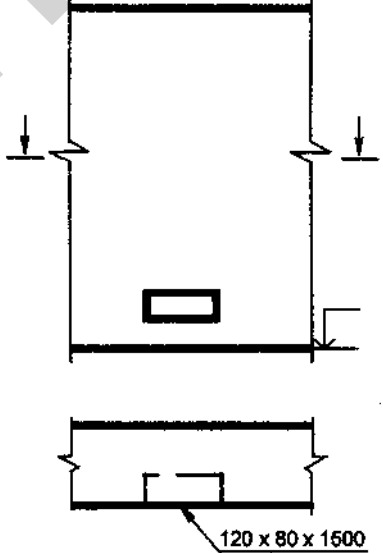
Продолжение таблицы А.1

Найменування	Зображення Изображение	Наименование
15.6 Труби з відгалуженням		15.6 Трубы с ответвлением
15.7 Збірна частина вентиляційної шахти з перемінним перетином		15.7 Сборная часть вентиляционной шахты с переменным сечением
15.8 Зображення отворів приєднання (наприклад, приєднання до груб і печей)		15.8 Изображение отверстий присоединения (например, присоединение к и печам)
16. Ніші, пази та борозни 16.1 Ніша в площині розрізу		16. Ниши, пазы и борозды 16.1 Ниша в плоскости разреза

Найменування	Зображення Изображение	Наименование
16.2 Ніша поза площиною розрізу		16.2 Ниша вне плоскости разреза
16.3 Паз у перекритті в площині розрізу		16.3 Паз в перекрытии в плоскости разреза
16.4 Паз у перекритті вище площини розрізу		16.4 Паз в перекрытии выше плоскости разреза

Продовження таблиці А.1

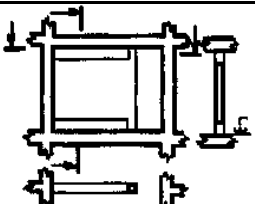
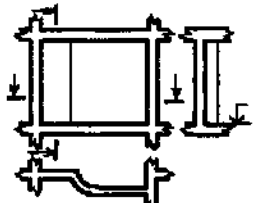
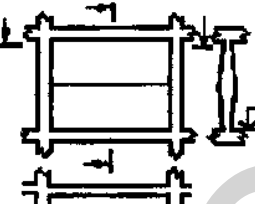
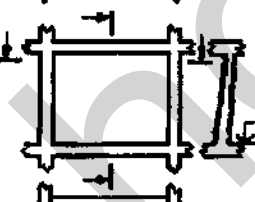
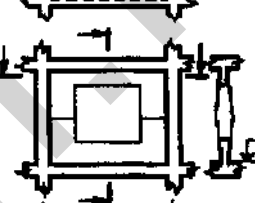
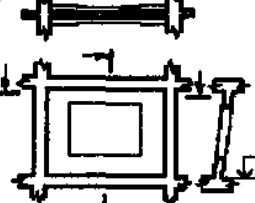
Продолжение таблицы А.1

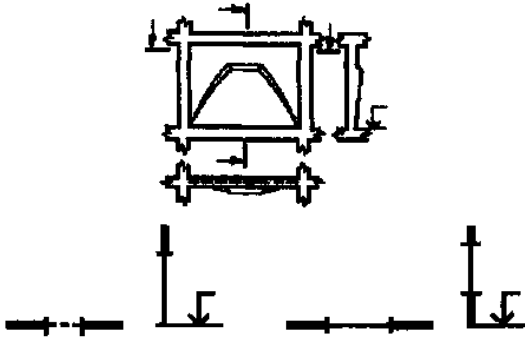
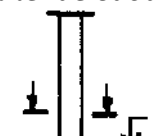
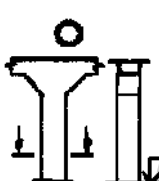
Найменування	Зображення Изображение	Наименование
16.5 Борозни	 	16.5 Борозды
16.6 Борозни поза площинною розрізу		16.6 Борозды вне плоскости разреза

Найменування	Зображення Изображение	Наименование
17. Зображення вертикальних конструкцій	<i>Зображення вигляду, плану та розрізу</i> <i>Изображение вида, плана и разреза</i>	17. Изображение вертикальных конструкций
17.1 Стіни		17.1 Стены
17.1.1 Стіна з отвором без парапету і перемички		17.1.1 Стена с отверстием без парапета и перемычки
17.1.2 Стіна з отвором і перемичкою		17.1.2 Стена с отверстием и перемычкой
17.1.3 Стіна з отвором, парапетом і перемичкою		17.1.3 Стена с отверстием, парапетом и перемычкой
17.1.4 Стіна з отвором, склепінною перемичкою, четвертю вікна і парапетом невеликої товщини стін		17.1.4 Стена с отверстием, сводчатой перемычкой, четвертью окна и парапетом небольшой толщины стен
17.1.5 Стіна з отворами, розташованими один над одним		17.1.5 Стена с отверстиями, расположенными один над одним
17.1.6 Стіна з отвором, розташованим внизу (парапетна зона)		17.1.6 Стена с отверстием, расположенным снизу (парапетная зона)
17.1.7 Стіна з отвором, розташованим вгорі (вільна зона перемички)		17.1.7 Стена с отверстием, расположенным сверху (свободная зона перемычки)

Продовження таблиці А.1

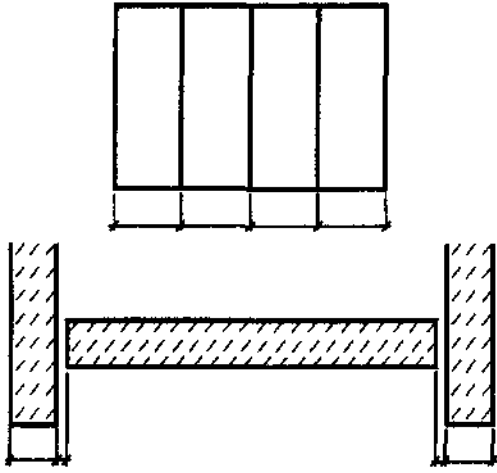
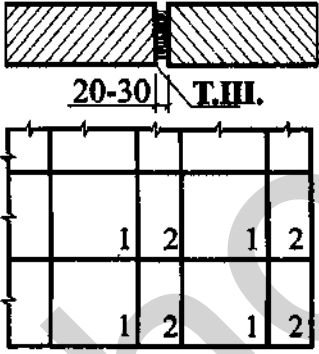
Продолжение таблицы А.1

Найменування	Зображення Изображение	Наименование
17.1.8 Стіна з отвором, розташованим вгорі і внизу (вільна зона парапету і перемички)		17.1.8 Стена с отверстием, расположенным сверху и снизу (свободная зона парапета и перемычки)
17.1.9 Горизонтально оформлена стіна (з вигином і закругленням)		17.1.9 Горизонтально оформленная стена (с изгибом и закруглением)
17.1.10 Стіна із змінною товщиною у вертикальному перерізі		17.1.10 Стена со сменной толщиной в вертикальном сечении
17.1.11 Стіна, що похило стоїть, з перерізом, потовщеним внизу		17.1.11 Стена, стоящая наклонно, с сечением, утолщенным внизу
17.1.12 Стіна зі змінною товщиною і отвором*		17.1.12 Стена со сменной толщиной и отверстием*
17.1.13 Стіна, що похило стоїть, з отвором**		17.1.13 Стена, стоящая наклонно, с отверстием**
* У плані отвір не показується.		* В плане отверстие не показывается.
** У плані невидима грань стіни не показується і отвір зображається в спрощеному вигляді.		** В плане невидимая грань стены не показывается и отверстие изображается в упрощенном виде.
*** У плані допускається зображати перемичку одною штрихованою лінією.		*** В плане допускается изображать перемычку одной штрихованной линией.

17.1.14 Вертикальна стіна з оформленням		17.1.14 Вертикальная стена с оформлением
17.1.15 Тонкі стіни, що зображуються, як правило, зачорненими***		17.1.15 Тонкие стены, которые изображаются, как правило, зачерненными***
17.2 Опори, колони, пілони	<i>Зображення вигляду і плану</i> <i>Изображение вида и плана</i>       	17.2 Опоры, колонны, полы
17.2.1 Вертикальна колона		17.2.1 Вертикальная колонна
17.2.2 Колона з вутами і прогоном		17.2.2 Колона с вутами и прогоном
17.2.3 Колона з перерізом, що збільшується або зменшується вгору		17.2.3 Колона с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся вверх
17.2.4 Колона з базою		17.2.4 Колона с базой
17.2.5 Складова колона		17.2.5 Составная колонна
17.2.6 Колона, що похило стоїть, з перерізом, що збільшується або зменшується вгору		17.2.6 Колона, наклонно стоящая, с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся вверх
17.2.7 Колона, що похило стоїть, з перерізом, що збільшується або зменшується із базою колони		17.2.7 Колона, наклонно стоящая, с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся с базой колонны

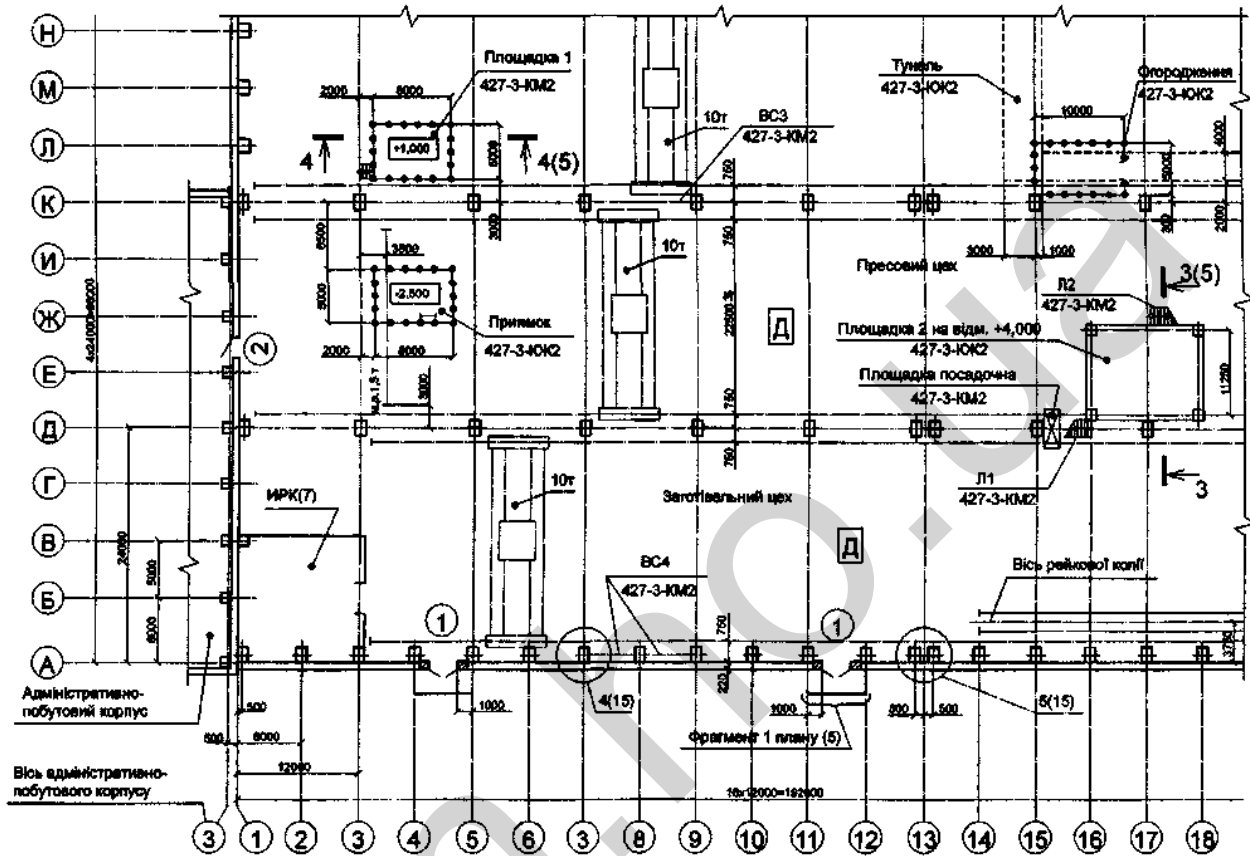
Продовження таблиці А.1

Продолжение таблицы А.1

18. Кам'яні конструкції 18.1 Шви між елементами кам'яних конструкцій зображаються однією лінією 18.2 Те саме в масштабах від 1 : 1 до 1 : 1 0 -двома лініями		18. Каменные конструкции 18.1 Швы между элементами каменных конструкций изображают одной линией 18.2 То же в масштабах от 1 : 1 до 1 : 1 0 – двумя линиями
18.3 Температурні шви зображаються двома лініями 18.4 На фрагментах і вузлах кам'яні елементи позначають арабськими цифрами <i>Примітка 1.</i> Позначення вказують у правому нижньому куті елемента, що зображається. <i>Примітка 2.</i> Елементи однакових розмірів, форми, матеріалу і обробки поверхні позначаються одними і тими самими цифрами.		18.3 Температурные швы изображают двумя линиями 18.4 На фрагментах и узлах каменные элементы обозначают арабскими цифрами <i>Примечание 1.</i> Обозначения указывают в правом нижнем углу элемента, который изображает. <i>Примечание 2.</i> Элементы одинаковых размеров, формы, материала и обработки поверхности обозначаются одними и теми же цифрами.

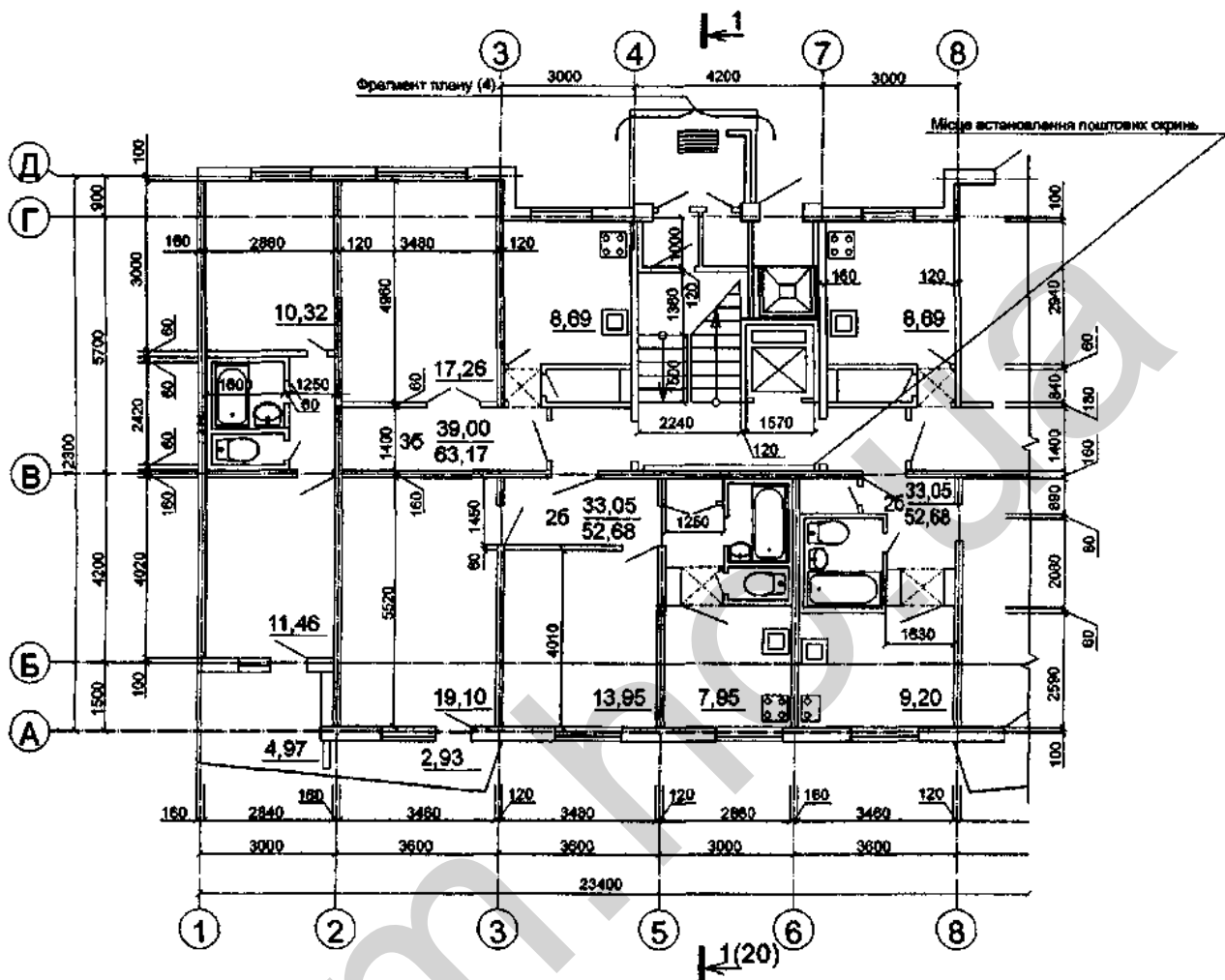
Додаток Б
(довідковий)
ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ПЛАНУ
ОДНОПОВЕРХОВОЇ ВИРОБНИЧОЇ
БУДІВЛІ

Приложение Б
(справочное)
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА
ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
ЗДАНИЯ



ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ПЛАНУ
ПОВЕРХУ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА
ЭТАЖА ЖИЛОГО ДОМА



Додаток В
(довідковий)
ПРИКЛАД ЗАПОВНЕННЯ ВІДОМОСТІ
ПЕРЕМИЧОК

Приложение В
(справочное)
ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕДОМОСТИ
ПЕРЕМЫЧЕК



Примітка. Схема перерізу може бути доповнена позначками низу перемичок і орієнтацією розміщення перемичок по відношенню до координатних осей.

Примечание. Схема сечения может быть дополнена отметками низа перемичек и ориентацией расположения перемичек по отношению к координатным осям.

ПРИКЛАД ЗАПОВНЕННЯ
СПЕЦИФІКАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ
ПЕРЕМИЧОК

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ
СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕМЫЧЕК

Поз.	Позначення Обозначение	Найменування Наименование	Кільк. на поверх. Кол. на этаж				Маса, од. кг. Масса, ед. кг.	Примітка Примечание
			1	2	3	Всього Всего		
1	ГОСТ 948-84	2ПБ19-3	16	8	4	28	81	
2		5ПБ18-27	5	2	1	8	250	
3		3ПБ18-8	3	2	1	6	119	

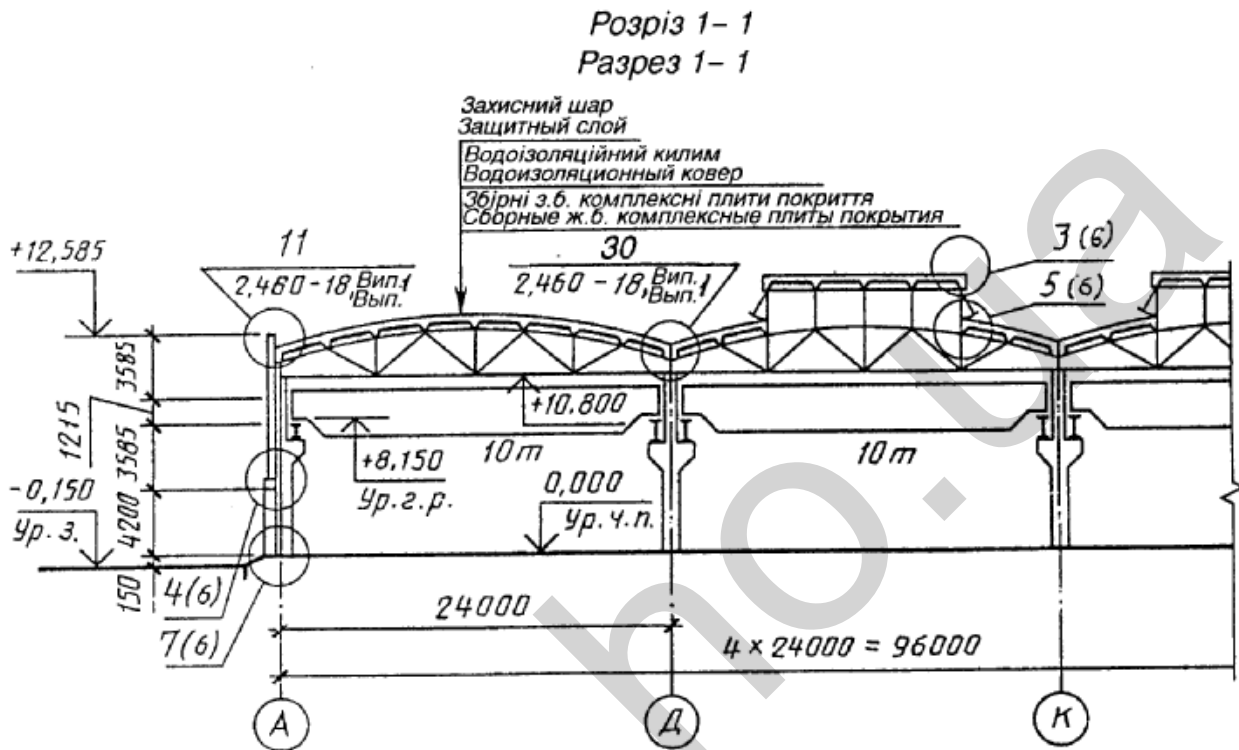
**ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ СПЕЦИФІКАЦІЇ
ЕЛЕМЕНТІВ ЗАПОВНЕННЯ ПРОРІЗІВ**

**ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ
СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ**

Поз.	Позначення Обозначение	Найменування Наименование	Кільк. по фасадах Кол. по фасадам					Маса, од. кг. Масса, ед. кг.	Примітка* Примечание*
			1-10	10-1	Л-А	А-Л	Всього Всего		
		Вікна Окна							
1	1.436.3-16	ОГД 18.12-2	10		9		19		1200
2		ОТД 18.18-2	10				10		1800
3		ОГД 18.18-2	10	13	9	13	45		
4		ОГД 24.18-2		15	9	14	35		2400
5		ОГД 24.12-2	3				3		
		Грати жалюзійні Решетки жалюзийные							
6	3453-1 -КЖ.И5	РШ1				1	1		2400
7		РШ2		1			1		5000
		Блоки дверні Блоки дверные							
8	ГОСТ 14624-84	ДВГ21-15	4	2			6		2070
9		ДВГ24-15	1				1		2370
10	ГОСТ 6629-88	ДУ24-10	2	1			3		
11	ГОСТ 24584-81	ДА024-10ВЛ	8				8		
12	ТУ 36-1965-16	Ворота 3,6х3,6	2				2		3600
* В графі наведена висота прорізу				*В графе приведена высота проема					

Додаток Г
(довідковий)
ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ РОЗРІЗУ
ОДНОПОВЕРХОВОЇ
ВИРОБНИЧОЇ БУДІВЛІ

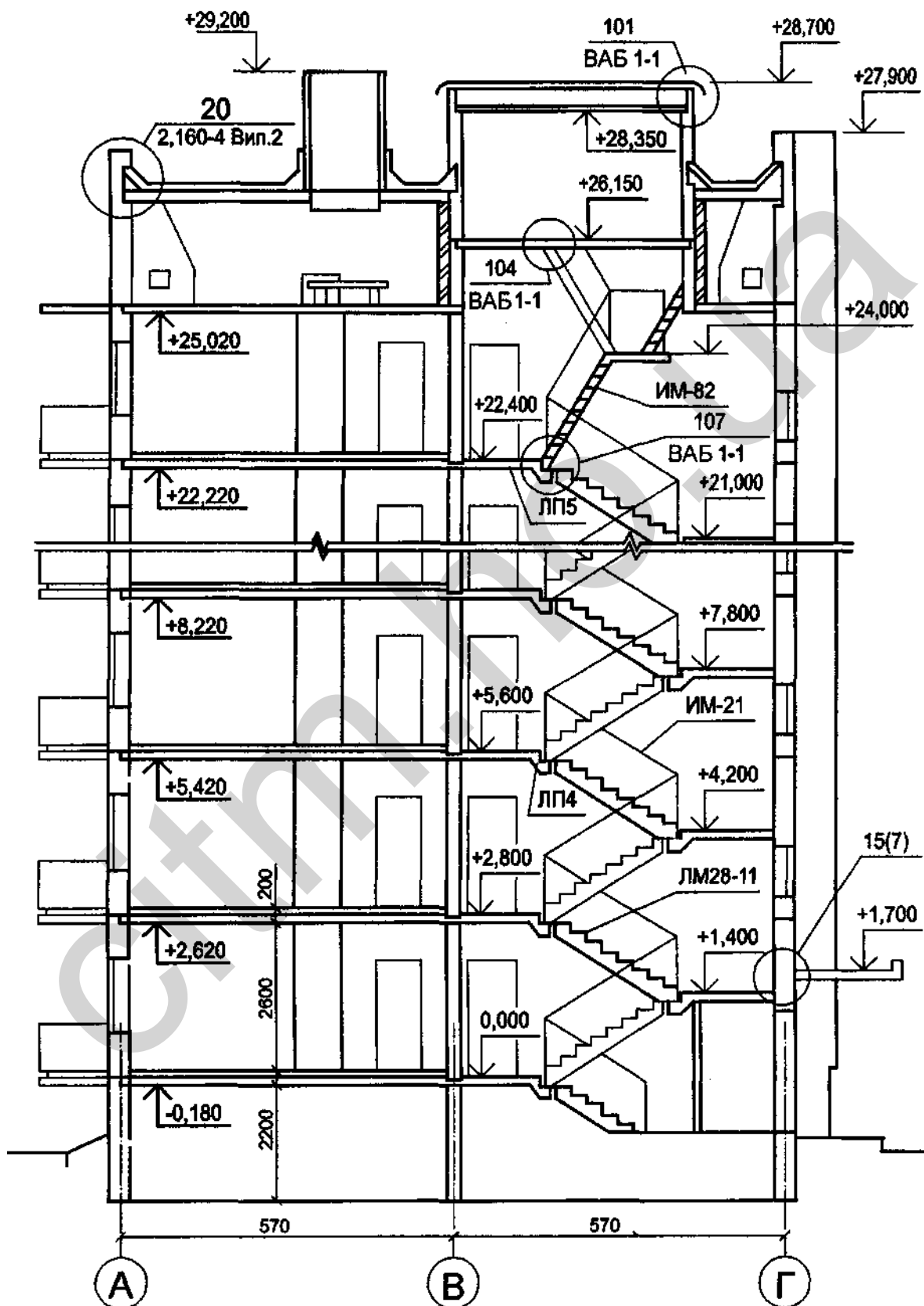
Приложение Г
(справочное)
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗРЕЗА
ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
ЗДАНИЯ



ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ РОЗРІЗУ
ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ

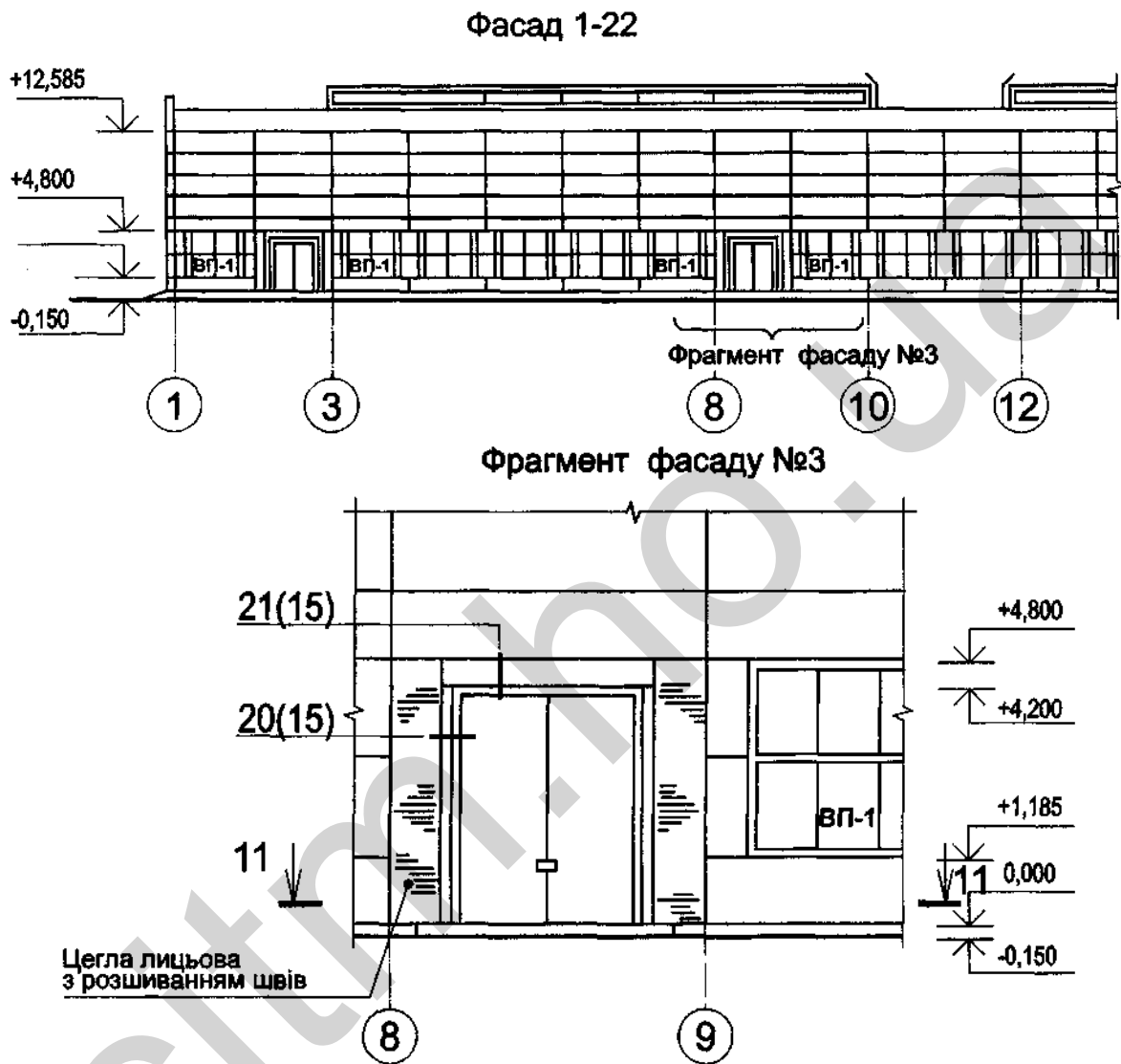
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗРЕЗА
ЖИЛОГО ДОМА

Розріз 1-1

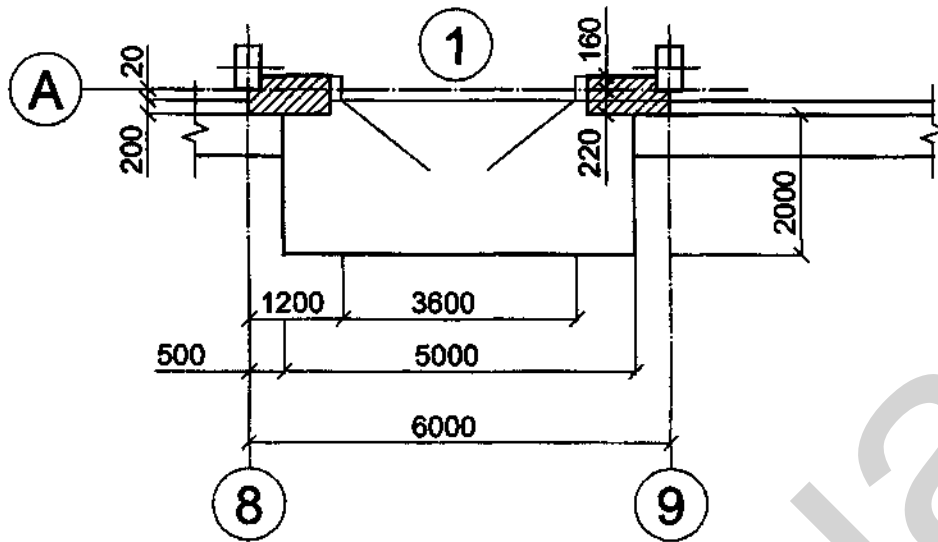


Додаток Д
(довідковий)
ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ФАСАДУ І
ФРАГМЕНТА ФАСАДУ ВИРОБНИЧОЇ
БУДІВЛІ

Приложение Д
(справочное)
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ФАСАДА И
ФРАГМЕНТА ФАСАДА
ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ



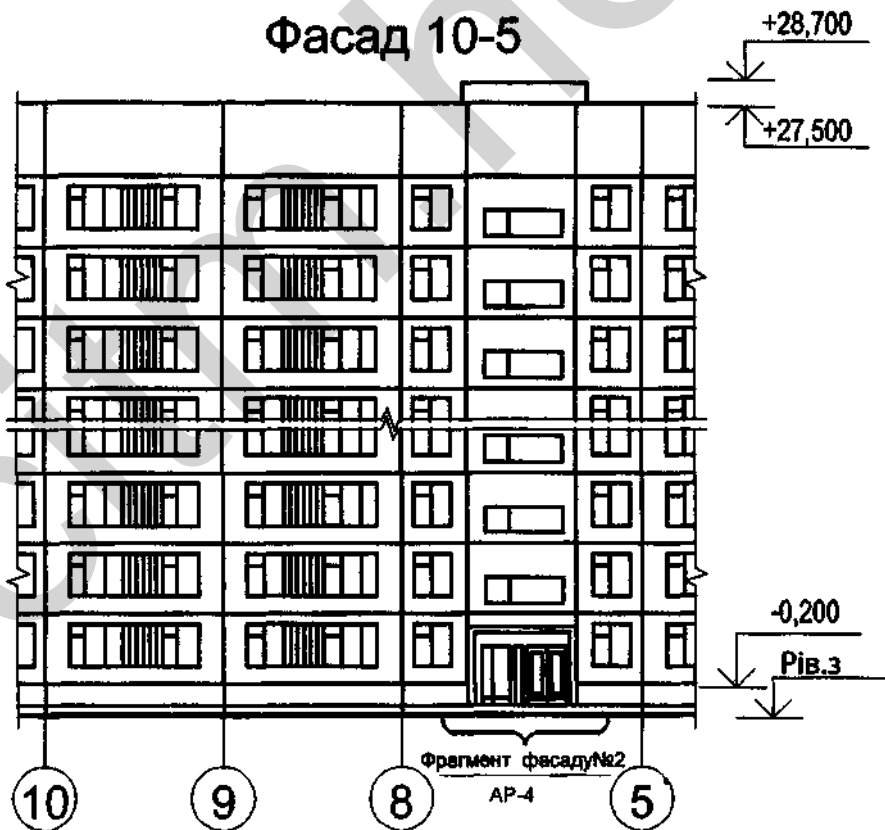
11-11



ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ФАСАДУ
ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ

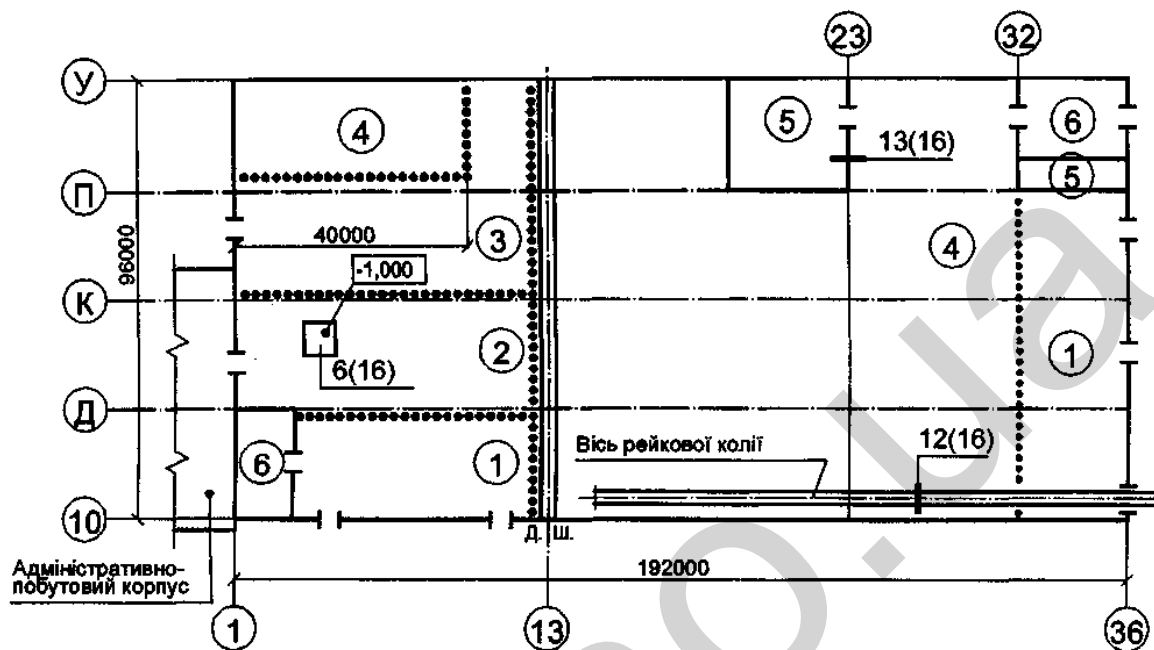
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ФАСАДА
ЖИЛОГО ДОМА

Фасад 10-5



Додаток Е
(довідковий)
ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ПЛАНУ
ПІДЛОГИ

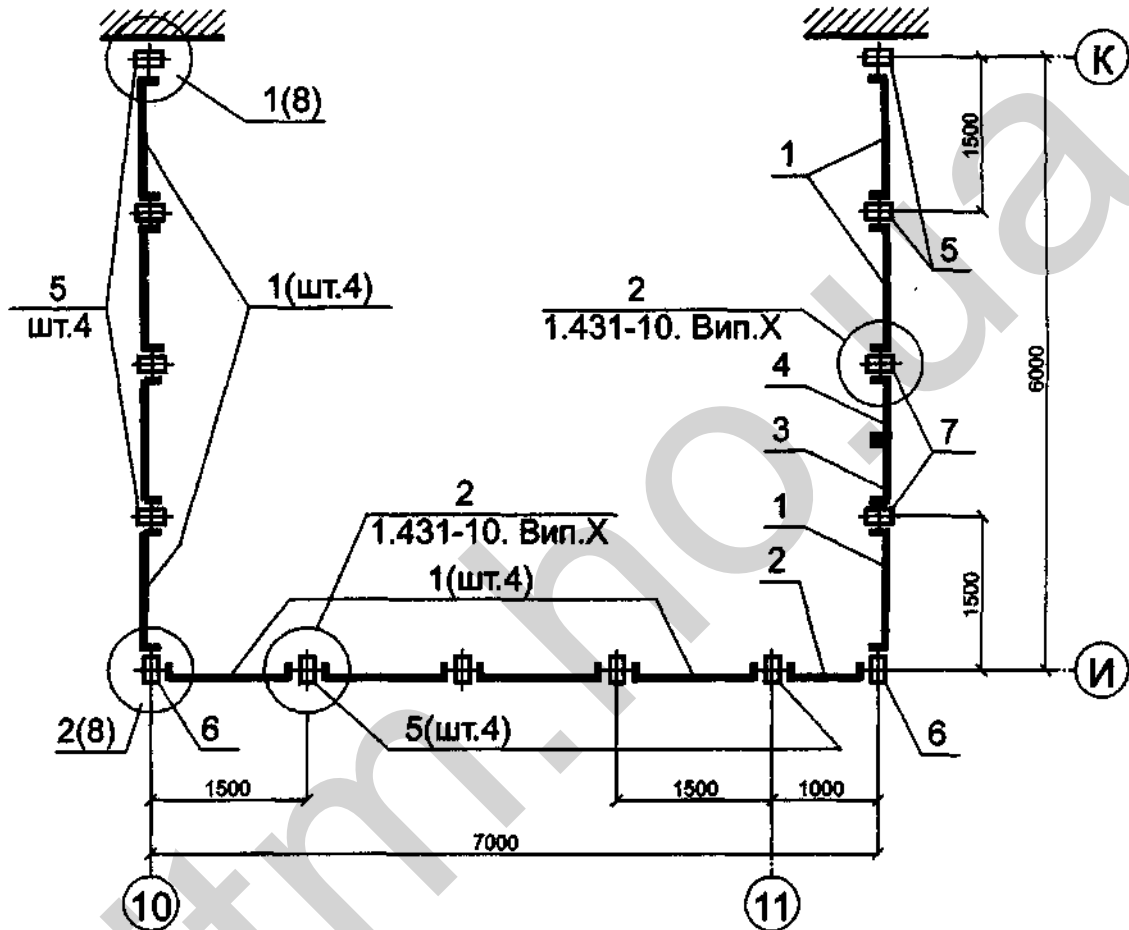
Приложение Е
(справочное)
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА
ПОЛОВ



Додаток И
(довідковий)
ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ СХЕМИ
РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЗБІРНИХ
ПЕРЕГОРОДОК

Приложение И
(справочное)
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ СХЕМЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Схема

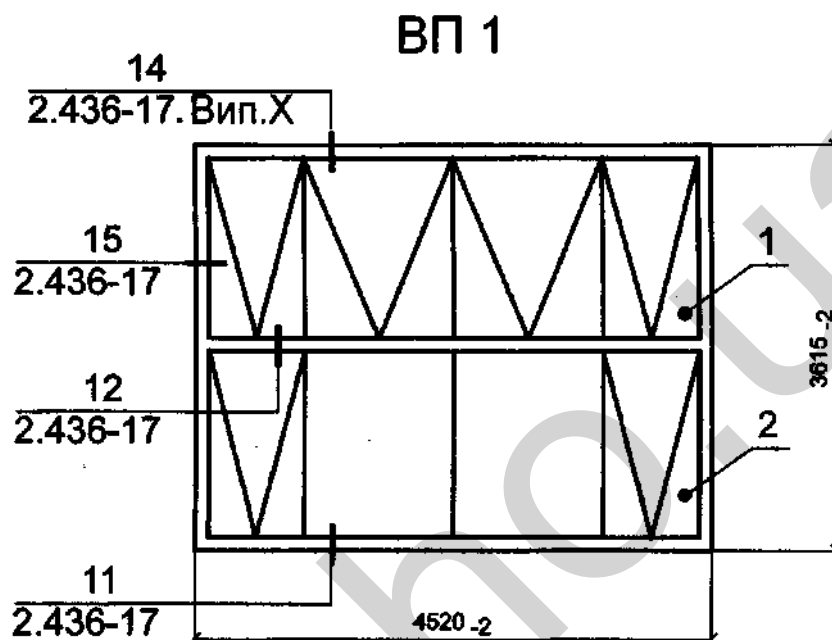


Додаток К
(довідковий)

**ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ СХЕМИ
РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ
ЗАПОВНЕННЯ ВІКОННОГО ПРОРІЗУ**

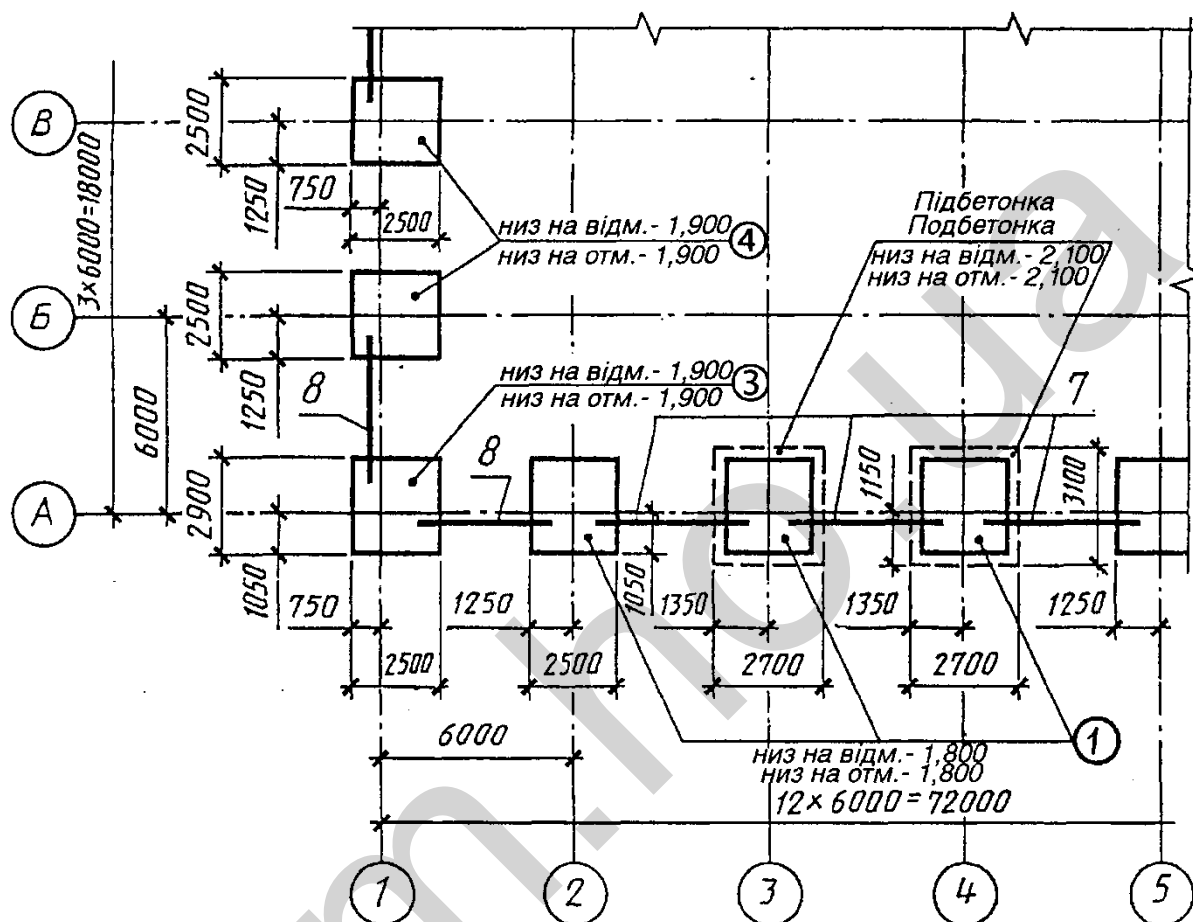
Приложение К
(справочное)

**ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ СХЕМЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО
ПРОЕМА**



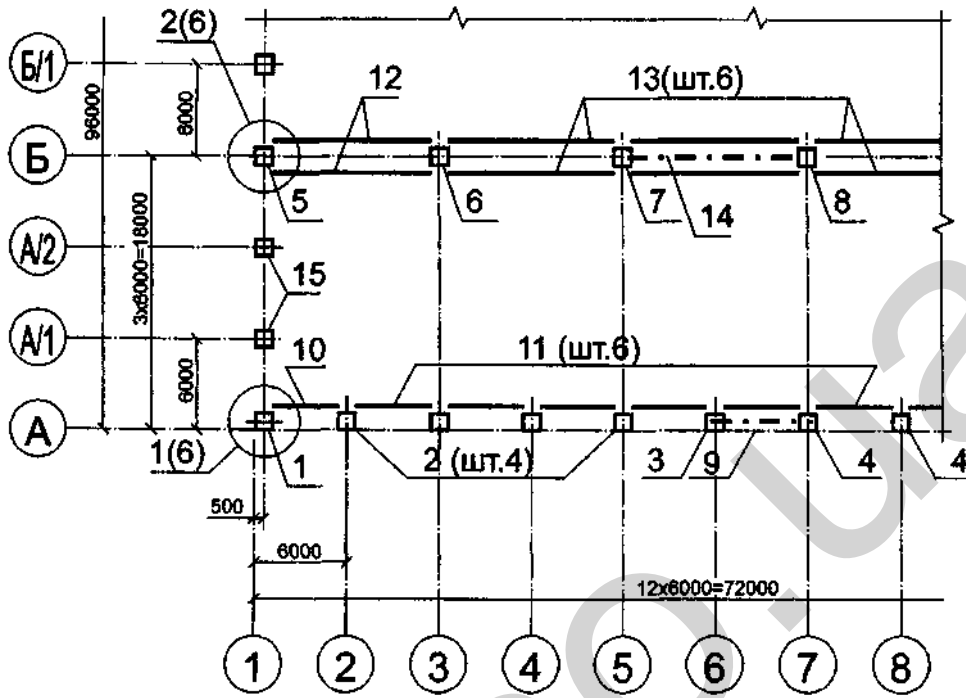
Додаток Л
(довідковий)
ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ СХЕМИ
РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЗБРНИХ
КОНСТРУКЦІЙ

Приложение Л
(справочное)
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ СХЕМЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



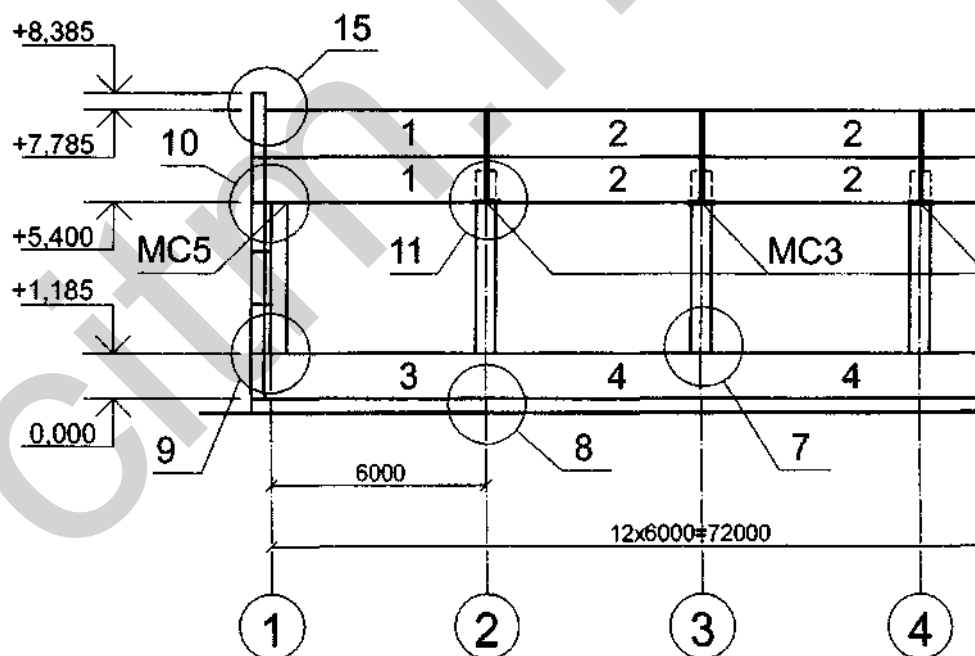
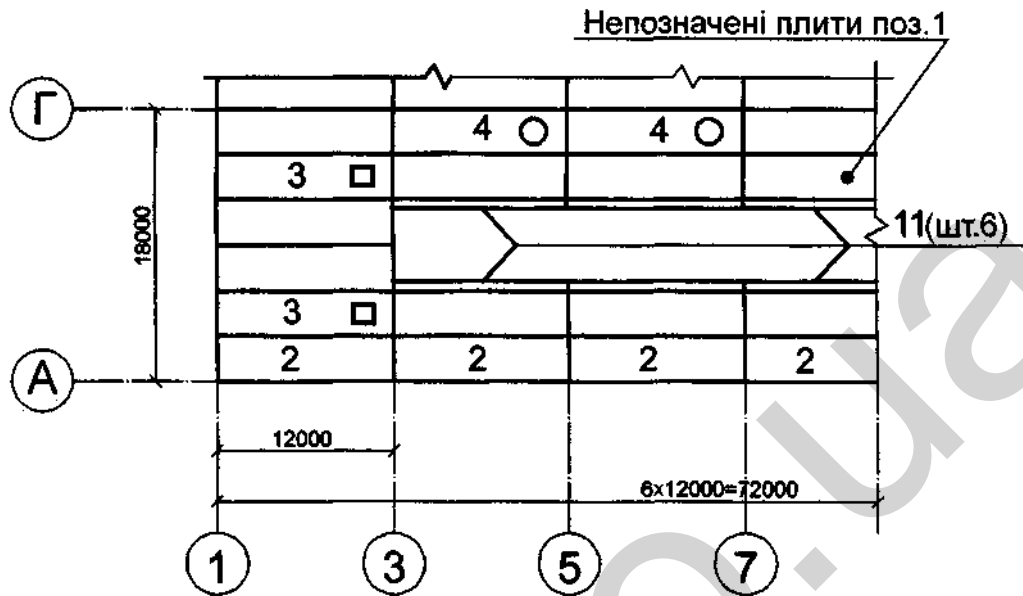
**СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КОЛОН І
ПІДКРАНОВИХ БАЛОК**

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И
ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК**



**СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ПЛИТ
ПОКРИТТЯ ТА ПАНЕЛЕЙ СТІН**

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ
ПОКРЫТИЯ И ПАНЕЛЕЙ СТЕН**



**СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ПАНЕЛЕЙ СТІН,
ПЕРЕГОРОДОК І ШНШИХ ЕЛЕМЕНТІВ
ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ**

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ
СТЕН, ПЕРЕГОРОДОК И ДРУГИХ
ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛОГО
ДОМА**

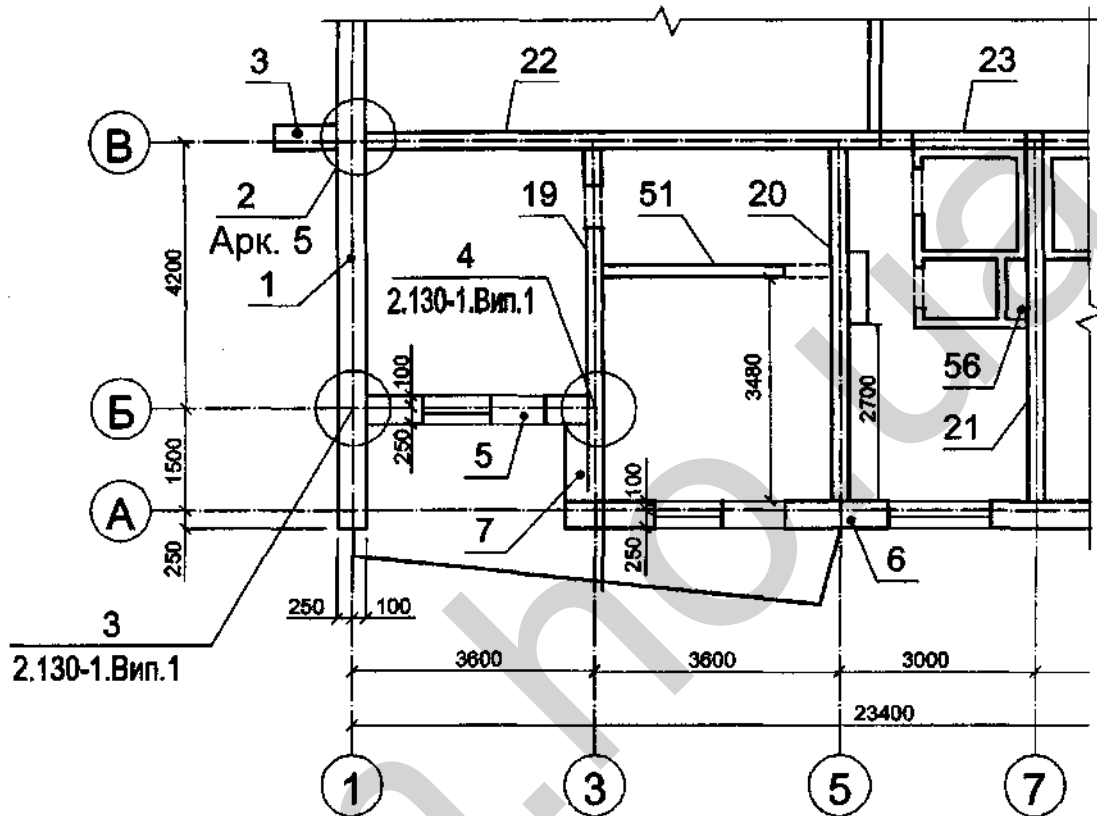
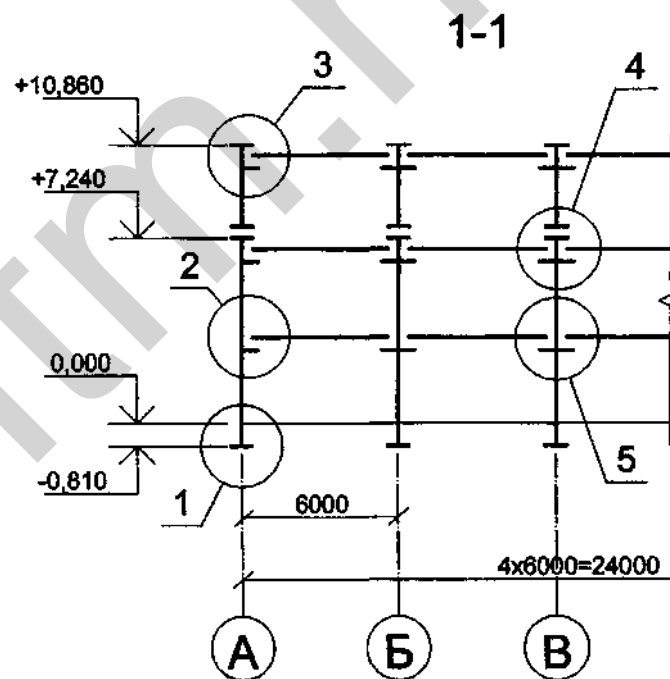
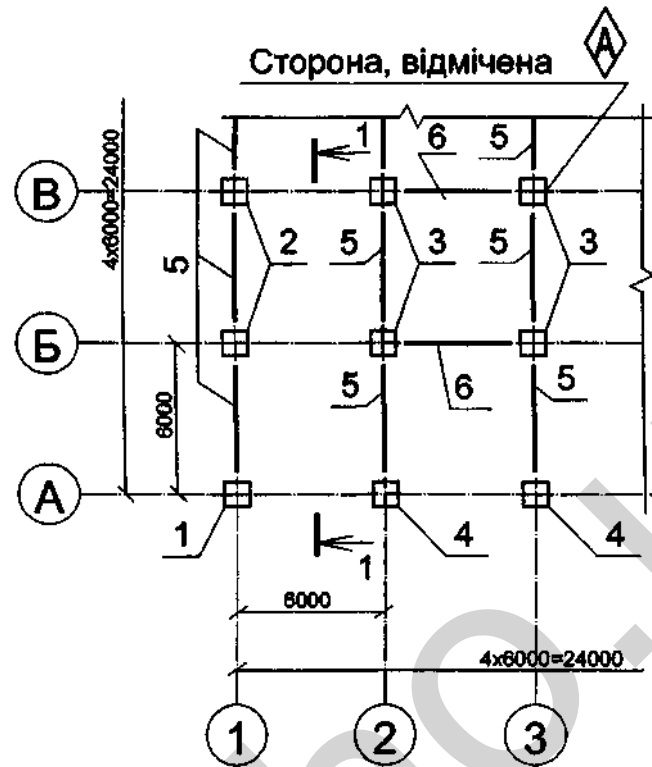


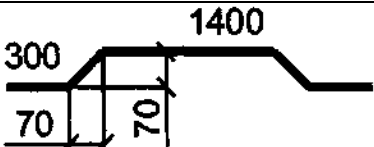
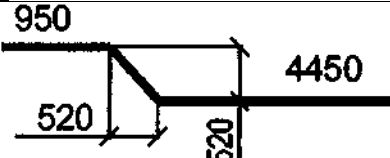
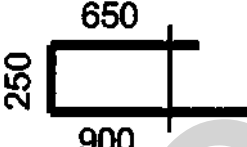
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КОЛОН, РИГЕЛІВ
І БАЛОК ПЕРЕКРИТТЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,
РИГЕЛЕЙ И БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ



Додаток М
(довідковий)
ПРИКЛАД ЗАПОВНЕННЯ ВІДОМОСТІ
ДЕТАЛЕЙ

Приложение М
(справочное)
ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕДОМОСТИ
ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Ескіз Эскиз
6	
7 15	
14	

Додаток Н
(довідковий)
ПРИКЛАД ЗАПОВНЕННЯ ВІДОМОСТІ ВИТРАТИ
СТАЛІ, КГ

Приложение Н
(справочное)
ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕДОМОСТИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

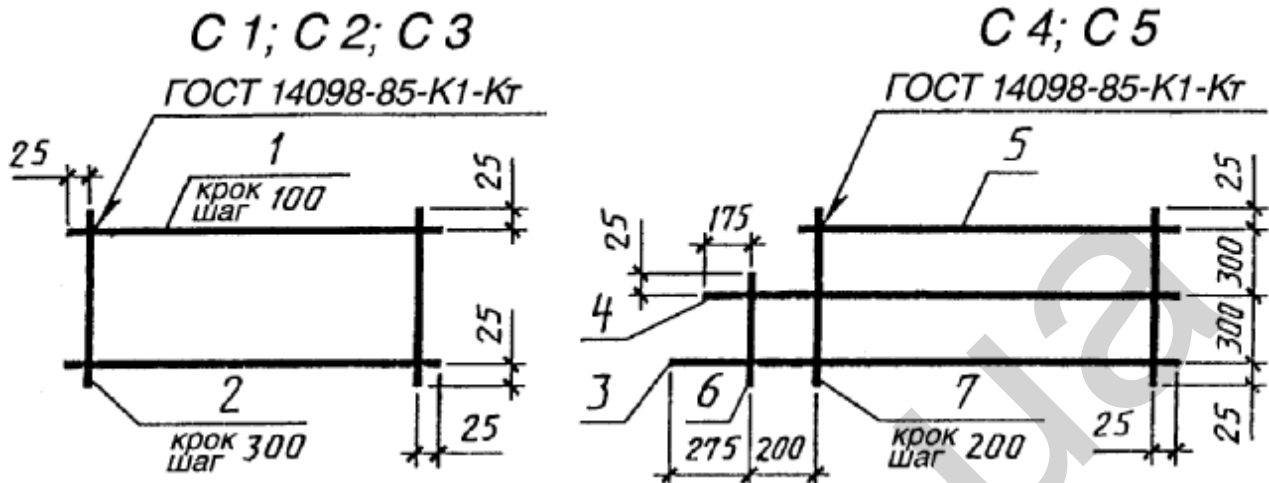
Марка елемента Марка елемента	Напружена арматура класу Напрягаемая арматура класса				Вироби арматурні Изделия арматурные							Вироби закладні Изделия закладные											
					Арматура класу Арматура класса						Всього Всего	Арматура класу Арматура класса			Прокат марки							Всього Всего	
	A-IV			Всього Итого	A-III				Вр-1			A-III			ВСтЗкп2								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 538-88			ГОСТ 8510-86					
	Ø14	Ø16	Ø20		Ø6	Ø8	Ø10	Всього Итого	Ø5	Всього Итого		Ø16	Ø20	Всього Итого	-5x14	-5x16	Всього Итого	1,75x50x5	Всього Итого				
2БФ6-2А1Va	-	-	30,4	30,4	4,7	-	9,3	14,0	4,0	4,0	18,0	25,1	-	25,1	5,5	13,8	19,3	40,3	40,3	84,7			
2БФ6-5А1Va	14,8	-	-	14,8	-	4,7	2,0	6,7	7,1	7,1	13,8	30,6	15,3	45,9	2,8	-	2,8	45,3	45,3	94,0			
2БФ6-9А1Va	-	18,0	-	18,0	4,7	-	8.7	13,4	4,0	4,0	17,4	41,2	15,8	57,0	3,2	-	3,2	38,1	38,1	98,3			

Додаток П
(довідковий)

**ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ГРУПОВОГО
РОБОЧОГО ДОКУМЕНТА НА СІТКИ**

Приложение П
(справочное)

**ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ГРУПОВОГО
РАБОЧЕГО ДОКУМЕНТА НА СЕТКИ**



Марка виробу Марка изделия	Поз.дет.	Найменування Наименование	Кількість Количество	Маса 1 дет., кг Масса 1 дет., кг	Маса виробу, кг Масса изделия, кг
C1	1	Ø16A-III l=3050	7	4,8	36,9
	2	Ø8A-I l=650	11	0,3	
C2	1	Ø12A-III l=2150	6	1,9	12,2
	2	Ø6A-I l=550	8	0,1	
C3	1	Ø10A-III l=1550	6	1,0	6,6
	2	Ø6A-I l=550	6	0,1	
C4	3	Ø16A-III l=3500	1	5,5	20,6
	4	Ø6A-III l=3400	1	5,4	
	5	Ø16A-III l=3050	1	4,8	
	6	Ø8A-I l=350	1	0,1	
	7	Ø8A-I l=650	16	0,3	
C5	3	Ø12A-III l=2500	1	2,2	7,3
	4	Ø12A-III l=2500	1	2,1	
	5	Ø12A-III l=2050	1	1,8	
	6	Ø6A-I l=350	1	0,1	
	7	Ø6A-I l=650	11	0,1	

Додаток Р
(довідковий)
ПРИБЛИЗНИЙ ПЕРЕЛІК МЕТАЛЕВИХ
ВИРОБІВ, НА ЯКІ РОБОЧІ КРЕСЛЕННЯ
ВИКОНУЮТЬ У СКЛАДІ
РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ

1. Зовнішні металеві сходи завширшки не більше 1,0 м.
2. Косоури сходів із залізобетонними східцями і площадками.
3. Огорожа: на покрівлі, площадок, прорізів, приямків, сходів (залізобетонних, металевих).
4. Щити над каналами завширшки до 1,0 м з навантаженням не більше 20 кПа (2000 кгс/м²).
5. Щити над прорізами (наприклад, монолітними) площею до 2 м² з навантаженням не більше 20 кПа (2000 кгс/м²).
6. Конструкції козирків виносом не більше 1,5 м.
7. Металеві елементи залізобетонних конструкцій (наприклад, окремі металеві балки, з'єднувальні вироби, анкери, випуски між залізобетонними плитами, металева гідроізоляція стін, профільований настил, який використовується як опалубка).
8. Інші металеві вироби, конструкції, параметри яких аналогічні переліченим у 1-7.
9. За узгодженням із замовником до складу робочих креслень залізобетонних конструкцій можуть входити металеві вироби з іншими параметрами.

Приложение Р
(справочное)
ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, НА
КОТОРЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВЫПОЛНЯЮТ В СОСТАВЕ РАБОЧИХ
ЧЕРТЕЖЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

1. Наружные металлические лестницы шириной не более 1,0 м.
2. Косоуры лестниц с железобетонными ступенями и площадками.
3. Ограждение: на кровле, площадок, проемов, приямков, лестниц (железобетонных, металлических).
4. Щиты над каналами шириной до 1,0 м с нагрузкой не более 20 кПа (2000 кгс/м²).
5. Щиты над проёмами (например, монолитными) площадью до 2 м² с нагрузкой не больше 20 кПа (2000 кгс/м²).
6. Конструкции козырьков выносом не более 1,5 м.
7. Металлические элементы железобетонных конструкций (например, отдельные металлические балки, соединительные изделия, анкера, выпуски между железобетонными плитами, металлическая гидроизоляция стен, профилированный настил, используемый как опалубка).
8. Другие металлические изделия, конструкции, параметры которых аналогичны перечисленным в пп.1-7.
9. По согласованию с заказчиком в состав рабочих чертежей железобетонных конструкций могут входить металлические изделия с другими параметрами.

Додаток С
(довідковий)

**ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ КРЕСЛЕННЯ
ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИРОБУ**

Приложение С
(справочное)

**ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖА
ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ИЗДЕЛИЯ**

Відомість витрати сталі, кг

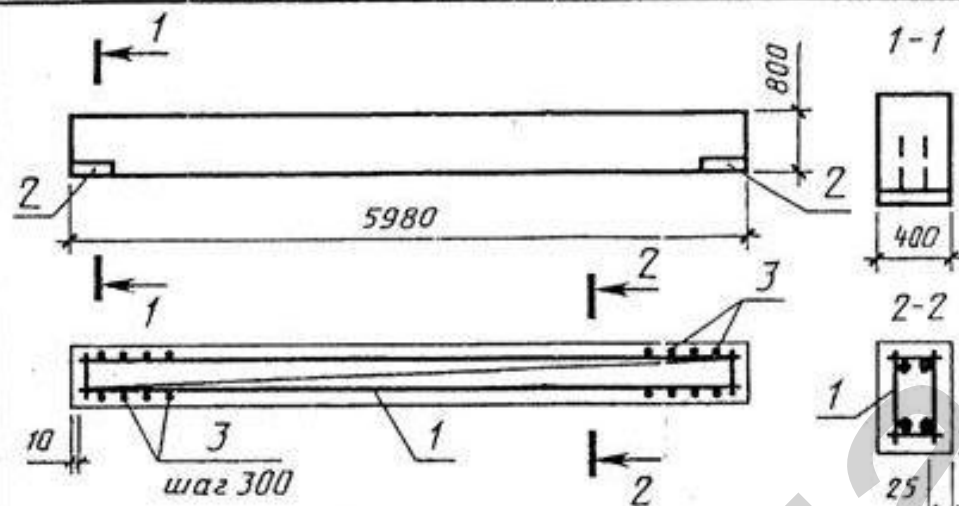
Марка елемента	Вироби арматурні				Вироби закладні				Всього
	Арматура класу				Арматура класу		Прокат марки		
	A-III				A-III		ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-10		
	Ø8	Ø12	Ø16	Всього	Ø8	Всього	12х100	Всього	
Б1	4.0	10.8	19.2	34.0	0.8	0.8	7.1	7.1	7.9

Поз.	Позначення	Найменування	Кіль- кість	Примітки
		<u>Складальні одиниці</u>		
1	3020-5-КБ.В-КР1	Каркас КР1	2	
2	-М1	Закладні вироби М1	2	
		<u>Деталі</u>		
3		Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 L=360		
		<u>Матеріали</u>		
		Бетон класу В15		1,92 м³

Зам. №	Підпис і дата	3020-5-КБ. В-Б1					
		ЗМ.	Кільк.	Зак.	Ндрок.	Підп.	Дата
Інв. № об.		Балка Б1					
		Стадія		Маса		Масштаб	
		Р		6,9т			
		Аркуш		Аркуші			
		Київпроект					

Контював

Формат А4



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		
	А - III				А - III		В Ст3 кп2		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-10		
	Ф8	Ф12	Ф16	Итого	Ф8	Итого	12х100	Итого	
Б1	4,0	10,8	19,2	34,0	0,8	0,8	7,1	7,1	7,9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	3020-5-КЖ.И - КР1	Каркас КР1	2	
2	- М1	Закладное изделие М1	2	
		<u>Детали</u>		
3		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 $\rho=360$	20	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15		1,92 м ³

Инв. № подл. Подпись и дата Взаменим

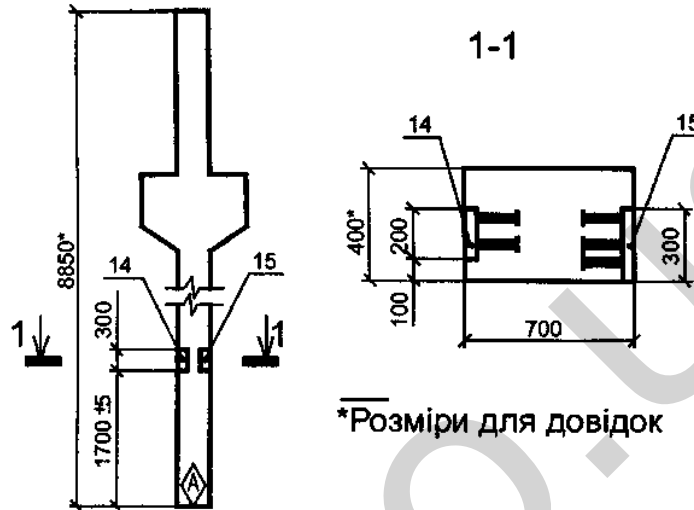
3020-5-КЖ.И-Б1					
Изм.	№ изм.	Лист	№ док.	подп.	Дата
Балка Б1				Стадия	Масса
				Р	6,9т
				Лист	Листов 1

Додаток Т
(довідковий)

**ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ КРЕСЛЕННЯ
ТИПОВОГО ВИРОБУ З ДОДАТКОВИМИ
ЗАКЛАДНИМИ ВИРОБАМИ**

Приложение Т
(справочное)

**ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖА
ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ С
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЗАКЛАДНЫМИ
ИЗДЕЛИЯМИ**



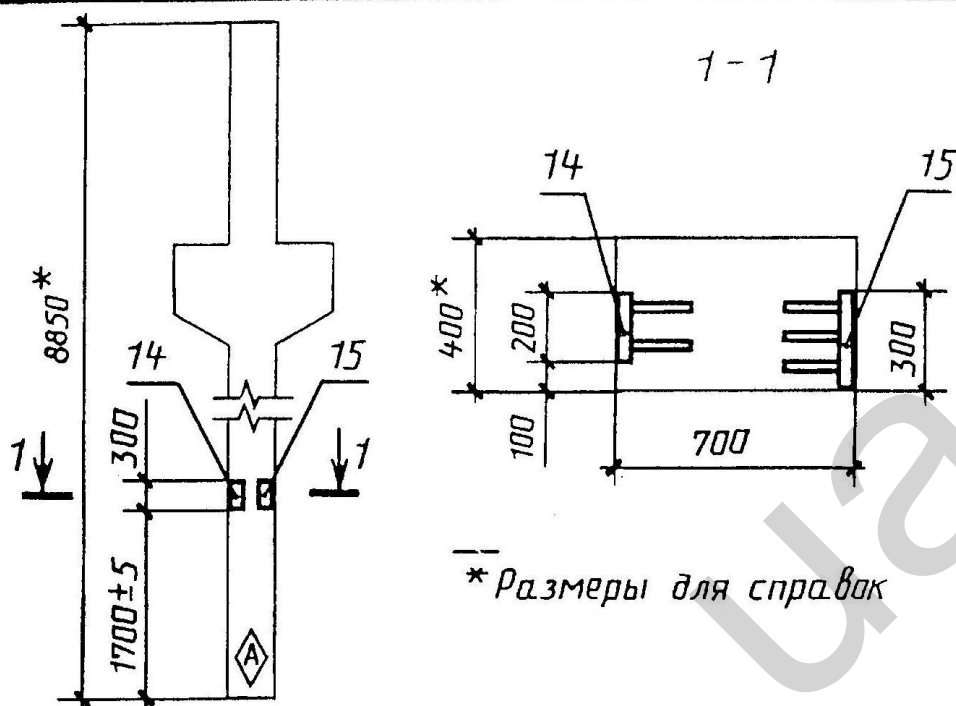
Відомість витрати сталі на додаткові
закладні вироби, кг

Марка елемента	Вироби закладні								Всього
	Арматура класу			Прокат марки					
	А-III			Вст.3 КП2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ82-70			
	Ø12	Ø16	Всього	8х200	Всього	12х300	Всього		
10к84-1а	1.3	1.1	2.4	3.8	0.8	7.1	7.1	13.3	

Поз.	Позначення	Найменування	Кіль- кість	Примітки
		<u>Складальні одиниці</u>		
	1.424.1-5.1/87-5	Колона 10к84-1		
		<u>Додаткові</u>		
		<u>складські одиниці</u>		
14	1.424.1-5.5/87-10	Вироби закладні МН16	1	
15	3020-5-КБ.В-МН18	Вироби закладні МН18	1	
		3020-5-КБ. В-10к84-1а		
Інв. № об.	(Поясн.)	(Примітка)	(Підпис)	(Датум)
		Колона 10к84-1а	Стадія	Аркуш
			Р	1
			Київпроект	

Контрзав

Формат А4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего
	Арматура класса			Прокат марки					
	А - III			В Ст. 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-70			
	Ф12	Ф16	Итого	8х200	Итого	12х300	Итого		
10 К 84-1а	1,3	1,1	2,4	3,8	3,8	7,1	7,1	13.3	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>		
	1.424.1-5.1/87-5	Колонна 10 К 84-1		
		<u>Дополнительные сборочные единицы</u>		
14	1.424.1-5.5/87-10	Изделие закладное МН16	1	
15	3020-5-КЖ.И-МН18	Изделие закладное МН18	1	
3020-5-КЖ.И-10 К 84-1а				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
[Подпись]	[Подпись]	[Подпись]		
Колонна 10 К 84-1а			Стадия	Лист
			Р	1
			Промстройпроект	

Додаток У
(обов'язковий)

**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОЇ
ВІДПУСКНОЇ МАСИ ВИРОБУ**

Значення граничної відпускної маси M_U виробу, наведеного в п. 7.6, кг, слід визначати за формулою:

$$M_U = 1,05(M_n + M_w),$$

де M_n - проектна маса виробу за густиною ρ ніздрюватого або легкого бетону;

M_w - маса води, що може міститися у виробі.

Масу води M_w слід визначати за формулою, що відповідає виду бетону:

- ніздрюватого

$$M_w = 0,01 V_b W_m \rho_d;$$

- легкого

$$M_w = 0,01 V_b W_v \rho_w;$$

де V_b - проектний об'єм ніздрюватого або легкого бетону у виробі, м^3 ;

W_m, W_v - граничне відпускане значення вологості в такому бетоні згідно з таблицею У.1;

ρ_d - густина ніздрюватого бетону в сухому стані, $\text{кг}/\text{м}^3$;

ρ_w - густина води, $\text{кг}/\text{м}^3$.

Приложение У
(обязательное)

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ГРАНИЧНОЙ ОТПУСКНОЙ МАССЫ
ИЗДЕЛИЯ**

Значение предельной отпускной массы M_U изделия, приведенное в п. 7.6, кг, нужно определять по формуле:

где M_n - проектная масса изделия по плотности ρ ячеистого или легкого бетона;

M_w - масса воды, которая может содержаться в изделии.

Массу воды M_w нужно определять по формуле, которая отвечает виду бетона:

- ячеистого

- легкого

где V_b - проектный объем ячеистого или легкого бетона в изделии, м^3 ;

W_m, W_v - предельное отпускное значение влажности в таком бетоне по таблице У.1;

ρ_d - плотность ячеистого бетона в сухом состоянии, $\text{кг}/\text{м}^3$;

ρ_w - плотность воды, $\text{кг}/\text{м}^3$.

Таблица У.1
Таблица У.1

Характеристика бетону Характеристика бетона	Граничне значення у відсотках для деталей будинків Граничное значение в процентах для деталей зданий	
	житлових, громадських та допоміжних житлових, общественных и вспомогательных	виробничих промислових
Масова вологість W_m ніздрюватого бетону на золі чи інших виробничих відходах Удельная влажность W_m ячеистого бетона в золе или в других производственных отходах	35	
Те саме на піску То же на песке	25	
Об'ємна вологість W_v легкого бетону на спученому перлітовому піску Объемная влажность W_v легкого бетона на вспученом перлитовом песке	15	18
Те саме на іншому заповнювачі То же на другом заполнителе	13	15

Додаток Ф
(обов'язковий)

Форма 9 - Титульний аркуш. Паспорт опорядження фасадів

Приложение Ф
(обязательное)

Форма 9 - Титульный лист. Паспорт отделки фасадов

297	10	Найменування органу управління, до системи якого входить проектна організація (примітка 1) Найменування виконавця проектних робіт (примітка 2)		
	20	Державні ліцензії		
		Найменування замовника проектних робіт (рекомендовано)		
		Найменування об'єкта проектування будівлі (споруди)		
	ПАСПОРТ опорядження фасадів			
	Позначення документа			
	Поле для запису про погодження документа (примітка 3)			
	10	Посади	Підписи (примітка 4)	Прізвища
		Рік видання		
		10	210	

The diagram illustrates the layout and dimensions of a passport form for facade repair projects. The overall dimensions are 210 units wide and 297 units high. The form is enclosed in a double-line border. Key dimensions include a 20-unit margin on the left and 10-unit margins on the top, bottom, and right. The form contains several sections for text entry, indicated by dashed lines.

Form Layout and Fields:

- Top Section:**
 - Наименование органа управления, в систему которого входит проектная организация (примечание 1)
 - Наименование исполнителя проектных работ (примечание 2)
- Section Header:** Государственные лицензии
- Field 1:** Наименование заказчика проектных работ (рекомендуется)
- Field 2:** Наименование объекта проектирования здания (сооружения)
- Section Header:** ПАСПОРТ отделки фасадов
- Section Header:** Обозначение документа
- Field 3:** Поле для записи о согласовании документа (примечание 3)
- Bottom Section (Table):**

Должности	Подписи (примечание 4)	Фамилии
Год издания		

Additional Labels:

- Left margin: 20
- Top margin: 10
- Bottom margin: 10
- Right margin: 10
- Overall width: 210
- Overall height: 297
- Vertical label on the left: Дополнительные графы (примечание 4)

Примітка 1. Найменування органу управління вказують для державних проектних організацій та корпоративних підприємств і інших об'єднань.

Примітка 2. У графі "найменування виконавця проектних робіт" допускається відображати товарний знак (за наявності), поштову адресу виконавця та сертифікати якості (за наявності).

Примітка 3. Запис про погодження (у випадках, передбачених законодавством) виконується спеціально уповноваженим органом містобудування та архітектури відповідної адміністративно-територіальної одиниці.

Примітка 4. Поле для підписання документа заповнюють: головний архітектор інституту (за наявності в штатному розкладі), ГАП або ГІП та автор проекту.

Примечание 1. Наименование органа управления указывают для государственных проектных организаций и корпоративных предприятий и других объединений.

Примечание 2. В графе "наименование исполнителя проектных работ" допускается отображать товарный знак (при наличии), почтовый адрес исполнителя и сертификаты качества (при наличии).

Примечание 3. Запись о согласовании (в случаях, предусмотренных законодательством) выполняется специально уполномоченным органом градостроительства и архитектуры соответствующей административно-территориальной единицы.

Примечание 4. Поле для подписания документа заповнюють: главный архитектор института (при наличии в штатном расписании), ГАП или ГИП и автор проекта.

Додаток Ш
(довідковий)
ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ ПАСПОРТА
ОПОРЯДЖЕННЯ ФАСАДІВ

1. Титульний аркуш.
2. Зміст.
3. Протокол засідання архітектурно-містобудівельної ради (або витяг) у випадку, якщо об'єкт підлягає розгляду містобудівельною радою.
4. Ситуаційний план (у кольорі).
5. Креслення опорядження фасадів (у кольорі).
6. Таблиця кольорів опорядження фасадів.

Приложение Ш
(справочное)
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПАСПОРТА
ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Протокол заседания архитектурно-мостостроительного совета (или извлечение) в случае, если объект подлежит рассмотрению мостостроительным советом.
4. Ситуационный план (в цвете).
5. Чертеж отделки фасадов (в цвете).
6. Таблица цветов отделки фасадов.

Додаток Ю
(обов'язковий)

Форма 10 - Таблица кольорів опорядження
фасадів

Приложение Ю
(обязательное)

Форма 10 - Таблица цветов отделки
фасадов

20 20 20 min 20	Поз. маркування	Елемент фасаду	Матеріал оздоблення	№, код або зразок кольору
	Поз. маркировки	Элемент фасада	Материал отделки	№, код или образец цвета
	15	60	60	50
	185			

Код УКНД 01.100.30; 91.010.30

Ключові слова: архітектурні рішення, плани, фасади, будівельні конструкції, схеми розміщення, схеми армування, будівельні вироби, позначення, специфікації.

Ключевые слова: архитектурные решения, планы, фасады, строительные конструкции, схемы расположения, схемы армирования, строительные изделия, обозначения, спецификации.

Cit.m.no.ua