

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.002.1-2

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ  
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24340 - 01  
ЦЕНА

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.002.1-2

# ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

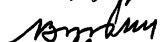
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА



ГРАНЕВ В.В.

ЗАВ. ОТДЕЛОМ



ИЛЬИН В.Т.

ЗАВ. СЕКТОРОМ



ТУГОЛУКОВ А.М.

РУК. РАЗРАБОТКИ



ПОТАПКИН Е.В.

КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



ХАРИТОНОВ И.Г.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



СЫТНИК А.Н.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА



КОЗЛОВ В.А.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ЛИБЕРМАН Г.А.

УТВЕРЖДЕНЫ

Главпроектром Госстроя СССР

письмо от 26.12.89 №4/5-1580

Введены в действие

ЦНИИпромзданий с 01.01.90

Приказ от 25.01.90 №14

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.002.1-2.0-ПЗ	Пояснительная записка	2
3.002.1-2.0-НИ	Номенклатура подпорных стен	15
3.002.1-2.0-1	Подпорная стена типа 1	21
-2	Подпорная стена типа 2	23
-3	Подпорная стена типа 3	26
-4	Подпорная стена типа 4	29
-5	Подпорная стена типа 5	43
-РС	Ведомость расхода стали	56

--	--	--

Разраб. Чернышова Д.Ф.	3.002.1-2.0			
	Содержание	Вводная	Лист	Листов
		Р	1	1
И. контр. Соловьева		Киевский Промстройпроект		

И.В. Мельник, Подпись и Дата 23.01.89 г.

I. Общие данные

I.1. Настоящая серия содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи подпорных стен из монолитного железобетона.

В состав серии входят следующие выпуски:

Выпуск 0 - Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

I.2. Серия 3.002.1-2 разработана с учетом требований перечисленных ниже действующих стандартов и нормативных документов:

- СНиП 2.01.07-85 - "Нагрузки и воздействия" ;
- СНиП 2.02.01-83 - "Основания зданий и сооружений" ;
- СНиП 2.03.01-84\* - "Бетонные и железобетонные конструкции" ;
- СНиП 2.09.03-85 - "Сооружения промышленных предприятий";
- СНиП II-7-81 - "Строительство в сейсмических районах";
- "Пособие по проектированию подпорных стен и стен подвалов / к СНиП 2.09.03-85/ " ;
- "Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры / к СНиП 2.03.01-84/ " / М.1989 г / ;
- ГОСТ 23279-85 - "Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия".

Гл. конст. КОЗЛОВ	3.002.1-2.0-ПЗ			
Г.И.П. ЛИБЕРМАН	Пояснительная записка	Стальная	Лист	Листов
Расчет. ПАВЛИКОВ		Р	1	13
И. контр. Соловьева		Киевский Промстройпроект		

И.В. Мельник, Подпись и Дата 23.01.89 г.

## 2. Назначение и область применения

2.1. Подпорные стены предназначены для удержания грунтовых масс и других сыпучих материалов от сползания в тех случаях, когда угол наклона откоса к горизонтальной плоскости превышает значение угла внутреннего трения.

2.2. Подпорные стены, разработанные в данной серии, предназначены для применения в промышленном и гражданском строительстве, а также на подъездных и внутриплощадочных путях железнодорожного и автомобильного транспорта на всей территории СССР, при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С, включая несейсмические районы и районы с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Подпорные стены, разработанные в данной серии, не предназначены для применения на объектах гидротехнического строительства, а также на магистральных дорогах, строительство которых должно осуществляться в соответствии со специальными нормативными материалами. Серия также не распространяется на строительство в районах с вечной мерзлотой, просадочными и карстовыми грунтами.

2.3. Характеристики грунтов основания: угол внутреннего трения  $\varphi$ , удельное сцепление  $C$  и удельный вес грунта  $\gamma$  принимаются в соответствии с заданием на проектирование.

В качестве грунтов засыпки рассматриваются те же грунты, но нарушенной структуры.

Грунтовые воды отсутствуют.

2.4. Поверхность засыпки принята в двух вариантах:

- горизонтальной;
- наклонной, с углом наклона к горизонтали  $\beta \leq \varphi$

2.5. Временные нагрузки на горизонтальной поверхности засыпки принимаются в виде равномерно распределенных нагрузок или нагрузок от транспортных средств.

Нагрузки от транспортных средств принимаются в виде полосовых нагрузок от:

- подвижного состава железных дорог - "СК" ;
- автотранспортных средств - "АК" ;
- колесной нагрузки - "НК-80" ;
- гусеничной нагрузки - "НГ-60" .

Полосовые нагрузки от транспортных средств приводятся к эквивалентным равномерно распределенным.

При отсутствии конкретных нагрузок на поверхности засыпки следует принимать условную равномерно распределенную нормативную нагрузку  $q = 10 \text{ кПа} / 1,0 \text{ тс/м}^2/$ .

### 3. Конструктивные решения

3.1. В настоящей серии разработаны монолитные подпорные стены уголкового типа высотой "Н" от 2,4м до 6,6м с градацией через 300мм по высоте.

При этом ширина подошвы "В" принимается в пределах  $B = / 0,6...0,9 / H$  с соблюдением того же модуля 300 мм.

3.2. Лицевые и фундаментные плиты приняты ступенчатого типа с параллельными гранями.

3.3. По высоте стены делятся на:

одноступенчатые- высотой от 2,4м до 3,3 м ;

двухступенчатые- высотой от 3,6м до 5,7м / высота верхней ступени- 2,4м/;

трехступенчатые- высотой от 6,0м до 6,6м / высота верхней и средней ступеней по 2,4м/.

По ширине фундаментной плиты стены делятся на:

одноступенчатые- до 1,8 м ;

двухступенчатые- более 1,8 м.

Вылет передней консоли фундаментной плиты принят равным:

0,3 м - для высоты стены до 3,6 м ;

0,6 м - для высоты стены 3,9... 6,3 м ;

0,9 м - для высоты стены 6,6 м.

3.4. Толщина лицевой плиты принята от 200мм до 600 мм.

Толщина фундаментной плиты принята от 200 мм до 600 мм, а толщина ступеней- половине толщины фундаментной плиты.

3.5. В зависимости от конфигурации поперечного сечения подпорные стены разделены на 5 типов / см. докум.З.002.1-2.0-НН/.

3.6. Стены запроектированы из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В20. Класс бетона по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливается в реальном проекте в зависимости от конкретных условий площадки строительства.

3.7. Стены армируются пространственными сварными каркасами "КП", собираемыми из плоских арматурных сеток. Пространственные каркасы имеют ширину 3м. Таким образом, арматура дана на 3м по длине стены. Вся арматура принята класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Плоские сварные сетки соответствуют серии I.410-3 /в фундаментных плитах/ и ГОСТ 23279-85, однако, в связи со сложностью принятой в ГОСТ системой обозначения, маркируются условными марками .

Стыковка поперечной арматуры пространственных каркасов осуществляется с помощью отдельных стержней, которые привариваются либо привязываются проволокой к поперечным стержням пространственных каркасов.

Каждая ступень лицевой и фундаментной плиты армируется своим пространственным каркасом.

При этом в лицевых плитах бетонируется первая снизу ступень; при наличии следующей ступени она не добетонируется на 600 мм после чего устанавливается второй пространственный каркас и т.д.

По мощности армирования различают для каждого типоразмера каркаса 2... 4 модификации по армированию.

Таким образом, вся номенклатура охватывает 248 марок подпорных стен.

Проведенная унификация позволила сократить количество пространственных каркасов до 138 шт.

#### 4. Маркировка подпорных стен

4.1. Подпорные стены обозначены марками, состоящими из буквенного и цифровых индексов.

Буквенный индекс "ПСМ" — расшифровывается как "подпорные стены монолитные".

Первый и второй цифровые индексы обозначают, соответственно, высоту стены и ширину подошвы в дециметрах.

Третий цифровой индекс характеризует степень армирования, определяемому расчетным значением изгибающего момента /см. табл.2/.

#### 4.2. Примеры маркировки подпорных стен:

стена ПСМ 27.18-2 обозначает стену высотой 2,7 м, с шириной подошвы 1,8 м, второй несущей способности /  $M=68 \text{ тсм/}$ ; стена ПСМ 54.48-3 обозначает стену высотой 5,4 м, с шириной подошвы 4,8 м, третьей несущей способности /  $M=360 \text{ тсм/}$ .

#### 5. Указания по проектированию подпорных стен

5.1. Подошва фундаментной плиты должна быть горизонтальной или иметь уклон в продольном направлении не более 2%.

При большем значении уклона следует переходить к ступенчатой форме подошвы.

Заглубление подошвы относительно поверхности грунта с низовой стороны стены "d" определяется расчетом на плоский и глубинный сдвиг, и, как правило, находится в пределах 600...1500 мм.

При наличии в основании стены пучинистых грунтов и глубине промерзания, превышающей заглубление подошвы с низовой стороны стены, пучинистый грунт следует изъять и заменить песчаной или щебеночной подушкой.

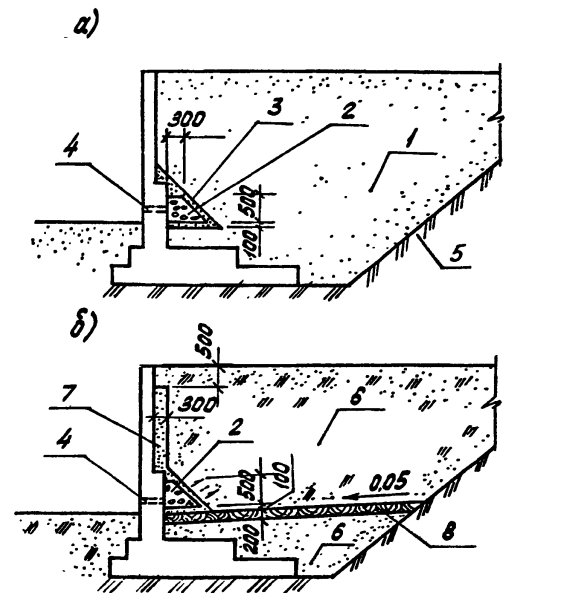


Рис. 1. Схема дренажа

- а/ при водоносных грунтах засыпки ;  
 б/ при водоупорных грунтах засыпки ;  
 1- обратная засыпка водоносным грунтом  
 2- дренажный коллектор / щебень или гравий крупностью 10-25 мм / ;  
 3- песок средней крупности ;  
 4- дренажные отверстия  $\varnothing 50$  мм с интервалом 3 или 6 м ;  
 5- грунт естественного залегания ;  
 6- обратная засыпка водоупорным грунтом ;  
 7- пристенный песчаный дренаж из песка средней крупности ;  
 8- слой жирной глины  $h = 200$  мм

3.002.1-2.0-ПЗ

Лист  
4

5.2. Тыльная поверхность лицевой плиты и вся поверхность фундаментной плиты должны быть защищены от коррозии путем нанесения двух слоев горячего битума.

В подпорных стенах, располагаемых вне зданий, за тыльной поверхностью лицевой плиты следует предусматривать устройство дренажа в соответствии с рис.1.

В подпорных стенах, расположенных на косогоре, кроме того с верховой стороны стены следует предусматривать устройство нагорной канавы.

5.3. В случае необходимости верх подпорной стены следует заканчивать карнизом со слезником. Карниз может выполняться из сборных плиток / рис. 2-а/ либо монолитным /рис.2-б/.

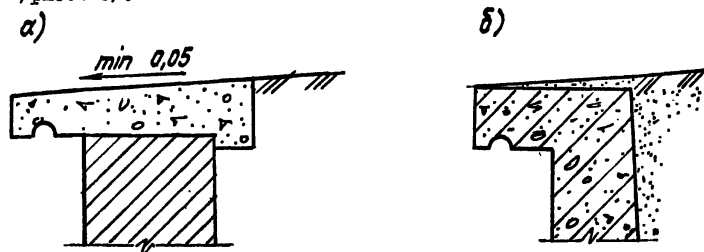


Рис.2. Устройство карниза стены  
а/ бетонный карнизный блок  
б/ железобетонный козырек

При возможности прохода людей с верховой стороны в непосредственной близости к стенке, необходимо устраивать ограждение высотой 1,0 м, рассчитанное на сосредоточенное горизонтальное усилие 0,7 кН.

При расположении автодорог вдоль подпорной стены у стен следует предусматривать тротуар шириной не менее 750 мм с колесоотбойным брусом / барьером/ высотой не менее 0,4 м.

В качестве колесоотбойного бруса рекомендуется применять сборные или монолитные железобетонные элементы.

Все мероприятия, указанные в разделе 5, выполняются при привязке серии с учетом реальных условий места строительства.

5.4. Температурно-усадочные швы следует предусматривать через 25 м по длине стены. Швы разрезают всю стену / включая фундаментную плиту/ и выполняются путем установки в шов просмоленных досок толщиной 20 мм.

6. Указания по подбору марок подпорных стен

6.1. Подбор марки подпорной стены производится по табл.2 / стр.9/ в зависимости от величин изгибающего момента "М" в нижней части вертикального элемента и ширины подошвы " b " .

Предварительно должны быть заданы: величина временной нагрузки " q<sub>г</sub> ", привязка ее " а ", высота подпора грунта, глубина заложения " d " и общая высота стены " h " /рис.3/, затем по табл.2 следует определить толщину подошвы стены  $h_n = h - h_0$ .

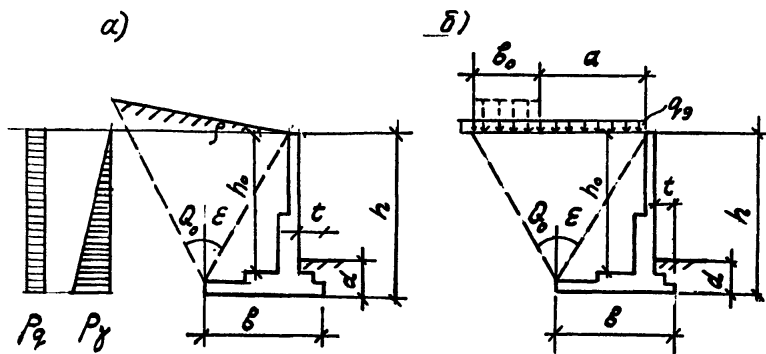


Рис. 3

Кроме этого должны быть приняты расчетные характеристики грунта основания / объемная масса  $\gamma_I$  ; угол внутреннего трения  $\varphi_I$ , величина удельного сцепления  $C_I$ , модуль деформации  $E_{гр}$ / и грунта засышки соответственно  $\gamma'_I, \varphi'_I, C'_I$ .

Расчетные характеристики грунта ненарушенного сложения /  $\gamma_I, \varphi_I, C_I$  /, а также грунта засышки /  $\gamma'_I, \varphi'_I, C'_I$  / определяются в зависимости от их нормативного значения /  $\gamma^H, \varphi^H, C^H$  /.

При отсутствии данных характеристик грунта засышки

допускается принимать

$$\begin{aligned} \gamma_I &= 1,05 \gamma^H & \gamma'_I &= 0,95 \gamma_I \\ \varphi_I &= \varphi^H / \gamma_\varphi & \varphi'_I &= 0,9 \varphi_I \\ C_I &= C^H / 1,5 & C'_I &= C_I / 2 \end{aligned}$$

Примечание: значение  $C_I$  принимается не более 7 кПа.

Коэффициент надежности по грунту  $\gamma_\varphi$  принимается равным 1,1 для песчаных грунтов и 1,15 для пылевато-глинистых грунтов.

При отсутствии данных допускается принимать нормативные значения грунта основания  $\gamma^H, \varphi^H, C^H, E_{гр}$  по главе СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений".

6.2. Все нагрузки, расположенные на поверхности призма обрушения, приводятся к сплошной эквивалентной равномерно-распределенной нагрузке  $q_{э}$  / рис.3б/ по формуле

$$q_{э} = \frac{b_0}{a + b_0} \cdot \frac{[h - a/2 \cdot \text{tg}(45^\circ - \varphi'_I/2)]^2}{h^2} \cdot q \quad /1/$$

$q$  - заданная /исходная/ расчетная нагрузка, кПа

Исходные расчетные нагрузки от подвижного транспорта и значения "  $b_0$  " принимаются следующими:

- для железнодорожной нагрузки СК

$$b_0 = 2,7 \text{ м} \quad q = 91 \text{ кПа}$$

- для гусеничной нагрузки НГ-60, кПа

$$b_0 = 3,3 \text{ м} \quad q = 180 / (a + 5)$$

- для колесной нагрузки НК-80, кПа

$$b_0 = 3,5 \text{ м} \quad q = 224 / (a + 3,8)$$

3.002.1-2.0-13

Ил.2м

6

Ил.2м. Подпись и дата



- для автомобильной нагрузки АК, кПа

$$b_0 = 2,5 \text{ м} \quad q = K(2I,7+a)/(I,7+a) \cdot 2, I$$

где  $K = II$  - для основных магистральных дорог ;

$K = 8$  - для внутрихозяйственных дорог.

При заданной сплошной равномерно-распределенной нагрузке  $q_3 = q$ , при  $a > 1,5 h$  принимается  $q_3 = 0$ .

6.3. Величина изгибающего момента "М" в нижней части вертикального элемента определяется в следующей последовательности:

Коэффициент горизонтального давления грунта

$$\lambda = \text{tg}^2(45^\circ - \varphi_1'/2) \cdot K_p \quad / 2 /$$

При наличии сцепления допускается значение  $\varphi_1'$  увеличивать из расчета: 1 градус на каждые 4 кПа сцепления, но не более чем на 4 градуса.

Например: при  $C_1' = 8$  кПа и  $\varphi_1' = 24^\circ$  принимаем  $\varphi_1' = 24^\circ + 2^\circ = 26^\circ$ .

$K_p$  - коэффициент, учитывающий наклон поверхности грунта засыпки к горизонту / рис. 3, а/ принимается по табл. I.

Таблица I

$\varphi_1' \backslash \rho$	0	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
15°	I	1,19	1,37	2,34				
20°	I	1,17	1,33	1,63	2,84			
25°	I	1,13	1,27	1,51	1,88	3,54		
30°	I	1,12	1,26	1,46	1,73	2,21	4,48	
35°	I	1,11	1,22	1,37	1,59	1,85	2,37	4,89

Интенсивность горизонтального давления грунта, кПа

$$P_r = 1,15 \cdot \gamma_1' \cdot h_0 \cdot \lambda \cdot K_c \quad / 3 /$$

Интенсивность горизонтального давления эквивалентной нагрузки, кПа

$$P_q = q_3 \cdot \lambda \cdot K_c \quad / 4 /$$

где  $K_c$  - коэффициент, принимаемый равным

I	-	при сейсмичности менее 7 баллов
I,1	-	7 баллов
I,2	-	8 баллов
I,35	-	9 баллов

При действии более одной временной нагрузки значение  $q_3$  принимается как сумма эквивалентных нагрузок.

Изгибающий момент "М" определяется по формуле:

$$M = (P_r + 3 P_q) \cdot \frac{h^2}{6} \quad / 5 /$$

6.4. Ширина подошвы "b" определяется в следующей последовательности

Сдвигающая сила

$$F_{SA} = (P_r + 2 P_q) \cdot \frac{h}{2} \quad / 6 /$$

Ширина подошвы определяется по формуле

$$b = \frac{1,2 F_{SA} + t[18(h-d) + q_3] \text{tg} \varphi_1' - 9(d^2 + \lambda h^2 \text{tg} \rho)}{(18h + q_3) \text{tg} \varphi_1' + c_1} \quad / 7 /$$

где  $\varphi_1'$  принимается не более  $30^\circ$

$C_1$  - " - 5 кПа

Таблица 2

Кроме этого ширина подошвы "b" должна быть не менее величин, вычисленных по формулам

а/ при  $\varphi_1 \leq 22^\circ$  и  $C_T < 10$  кПа

$$b \geq \frac{0,34 \sqrt{F_{sA} / \lambda_z} - d}{\operatorname{tg} \varphi_1} \quad (\text{м}) \quad / 8 /$$

где  $\lambda_z$  - коэффициент пассивного сопротивления грунта

$$\lambda_z = \operatorname{tg}^2 (45^\circ + \varphi_1 / 2)$$

б/ при всех случаях

$$b \geq 30 \sqrt{M_0 / E_{gp}} \quad (\text{м}) \quad / 9 /$$

$$b \geq \sqrt{3M_0 / F_v} \quad (\text{м}) \quad / 10 /$$

где  $M_0$  - момент всех сил относительно центра тяжести подошвы, /кНм/

$$M_0 = F_{sA} [h^* \operatorname{tg}(\varepsilon + \varphi_1') (\frac{b}{2} - h^* \operatorname{tg} \varepsilon)] - 1,5(b-t)[h(b-t) + 6td] \quad / 11 /$$

в этой формуле

$$h^* = \frac{h(P_\gamma + 3P_q)}{3(P_\gamma + 2P_q)} \quad (\text{м}) \quad / 12 /$$

$$\operatorname{tg} \varepsilon = \frac{b-t}{h} \quad / 13 /$$

$F_v$  - сумма проекции всех сил относительно центра тяжести, /кН/

$$F_v = F_{sA} \operatorname{tg}(\varepsilon + \varphi_1') + \gamma_1' [h(b-t) + td] \quad / 14 /$$

В табл.2 марка подпорной стены принимается по ближайшим большим значениям "М" и "В".

6.5. Габаритные размеры и армирование подпорных стен приняты на основании расчетов, выполненных ЦНИИПромзданий.

Марка подпорной стены	Изгибающий момент М, кНм	Ширина подошвы b, м	h, м	h <sub>0</sub> , м	t, м
ПСМ 24.15-I -2	35 54	1,5			
ПСМ 24.18-I -2	35 54	1,8	2,4	2,2	0,3
ПСМ 24.21-I -2	35 54	2,1			
ПСМ 27.18-I -2	42 68	1,8			
ПСМ 27.21-I -2	42 68	2,1	2,7	2,5	0,3
ПСМ 27.24-I -2	42 68	2,4			
ПСМ 30.18-I -2	45 74	1,8			
ПСМ 30.21-I -2	45 74	2,1			
ПСМ 30.24-I -2	45 74	2,4	3,0	2,7	0,3
ПСМ 30.27-I -2	45 74	2,7			
ПСМ 33.21-I -2	68 105	2,1			
ПСМ 33.24-I -2	68 105	2,4	3,3	3,0	0,3
ПСМ 33.27-I -2	68 105	2,7			
ПСМ 33.30-I -2	68 105	3,0			
ПСМ 36.21-I -2 -3	85 110 140	2,1			
ПСМ 36.24-I -2 -3	85 110 140	2,4			
ПСМ 36.27-I -2 -3	85 110 140	2,7	3,6	3,3	0,3
ПСМ 36.30-I -2 -3	85 110 140	3,0			
ПСМ 36.33-I -2 -3	85 110 140	3,3			

Унив. Методы. Подписи и даты. Взаим. унив. М.

Продолжение табл. 2

Марка подпорной стены	Изгибающий момент M, кНм	Ширина подшвы b, м	h, м	h <sub>0</sub> , м	t, м
ПСМ 39.24-I	100	2,4			
	130				
	170				
ПСМ 39.27-I	100	2,7			
	130				
	170				
ПСМ 39.30-I	100	3,0	3,9	3,5	0,6
	130				
	170				
ПСМ 39.33-I	100	3,3			
	130				
	170				
ПСМ 39.36-I	100	3,6			
	130				
	170				
ПСМ 42.27-I	123	2,7			
	170				
	205				
ПСМ 42.30-I	123	3,0			
	170				
	205				
ПСМ 42.33-I	123	3,3	4,2	3,8	0,6
	170				
	205				
ПСМ 42.36-I	123	3,6			
	170				
	205				
ПСМ 42.39-I	123	3,9			
	170				
	205				
ПСМ 45.27-I	150	2,7			
	200				
	250				
ПСМ 45.30-I	150	3,0			
	200				
	250				
ПСМ 45.33-I	150	3,3	4,5	4,1	0,6
	200				
	250				
ПСМ 45.36-I	150	3,6			
	200				
	250				
ПСМ 45.39-I	150	3,9			
	200				
	250				
ПСМ 48.30-I	165	3,0			
	220				
	280				
ПСМ 48.33-I	165	3,3	4,8	4,4	0,6
	220				
	280				

Продолжение табл. 2

Марка подпорной стены	Изгибающий момент M, кНм	Ширина подшвы b, м	h, м	h <sub>0</sub> , м	t, м
ПСМ 48.36-I	165	3,6			
	220				
	280				
ПСМ 48.39-I	165	3,9			
	220				
	280				
ПСМ 48.42-I	165	4,2	4,8	4,4	0,6
	220				
	280				
ПСМ 48.45-I	165	4,5			
	220				
	280				
ПСМ 51.30-I	180	3,0			
	240				
	310				
ПСМ 51.33-I	180	3,3			
	240				
	310				
ПСМ 51.36-I	180	3,6	5,1	4,6	0,6
	240				
	310				
ПСМ 51.39-I	180	3,9			
	240				
	310				
ПСМ 51.42-I	180	4,2			
	240				
	310				
ПСМ 51.45-I	180	4,5			
	240				
	310				
ПСМ 54.33-I	210	3,3			
	280				
	360				
ПСМ 54.36-I	210	3,6			
	280				
	360				
ПСМ 54.39-I	210	3,9			
	280				
	360				
ПСМ 54.42-I	210	4,2	5,4	4,9	0,6
	280				
	360				
ПСМ 54.45-I	210	4,5			
	280				
	360				
ПСМ 54.48-I	210	4,8			
	280				
	360				

Продолжение табл. 2

Марка подпорожной стены	Изгибающий момент М, кНм	Ширина подошвы b, м	h, м	h <sub>0</sub> , м	t, м
ПСМ 57.36-I	240	3,6	5,7	5,2	0,6
	320				
	400				
ПСМ 57.39-I	240	3,9			
	320				
	400				
ПСМ 57.42-I	240	4,2			
	320				
	400				
ПСМ 57.45-I	240	4,5			
	320				
	400				
ПСМ 57.48-I	240	4,8			
	320				
	400				
ПСМ 57.51-I	240	5,1			
	320				
	400				
ПСМ 60.36-I	280	3,6	6,0	5,4	0,6
	340				
	400				
	460				
ПСМ 60.39-I	280	3,9			
	340				
	400				
	460				
ПСМ 60.42-I	280	4,2			
	340				
	400				
	460				
ПСМ 60.45-I	280	4,5			
	340				
	400				
	460				
ПСМ 60.48-I	280	4,8			
	340				
	400				
	460				
ПСМ 60.51-I	280	5,1			
	340				
	400				
	460				
ПСМ 60.54-I	280	5,4			
	340				
	400				
	460				
ПСМ 63.39-I	300	3,9	6,3	5,7	0,9
	370				
	440				
ПСМ 63.42-I	300	4,2			
	370				
	440				
500					

Продолжение табл. 2

Марка подпорожной стены	Изгибающий момент М, кНм	Ширина подошвы b, м	h, м	h <sub>0</sub> , м	t, м
ПСМ 63.45-I	300	4,5	6,3	5,7	0,9
	370				
	440				
	500				
ПСМ 63.48-I	300	4,8			
	370				
	440				
	500				
ПСМ 63.51-I	300	5,1			
	370				
	440				
	500				
ПСМ 63.54-I	300	5,4			
	370				
	440				
	500				
ПСМ 63.57-I	300	5,7			
	370				
	440				
	500				
ПСМ 66.39-I	360	3,9	6,6	6,0	0,9
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.42-I	360	4,2			
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.45-I	360	4,5			
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.48-I	360	4,8			
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.51-I	360	5,1			
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.54-I	360	5,4			
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.57-I	360	5,7			
	440				
	520				
	600				
ПСМ 66.60-I	360	6,0			
	440				
	520				
	600				

3.002.1-2.0-ПЗ

Лист  
10

### 7. Примеры подбора марок подпорных стен.

Пример 1. Определить марку подпорной стены при следующих исходных данных: высота подпора грунта 4,8 м, глубина заложения  $d = 1,2$  м, общая высота 6 м. Из табл. 2 примем вылет передней консоли  $t = 0,6$  м, высота подошвы под стеновым элементом 0,6 м /  $h_0 = 5,4$  м/.

Грунт основания — суглинок с характеристиками:

$$\gamma_I = 18 \text{ кН/м}^3; \varphi_I = 20^\circ; C_I = 20 \text{ кПа}, E_{гр} = 1,5 \cdot 10^4 \text{ кПа}.$$

Грунт засыпки — песок мелкий с характеристиками:

$$\gamma_I' = 17 \text{ кН/м}^3; \varphi_I' = 25^\circ; C_I' = 0.$$

Временная нагрузка отсутствует, угол наклона поверхности грунта  $\rho = 10^\circ$ .

По формуле / 2/ находим

$$\lambda = \operatorname{tg}^2 \left( 45^\circ - \frac{25^\circ}{2} \right) \cdot 1,27 = 0,51;$$

где  $K_\rho = 1,27$  по табл. 1.

По формуле / 3/

$$P_\gamma = 1,15 \cdot 17 \cdot 5,4 \cdot 0,51 = 53,9 \text{ кПа}$$

Значение изгибающего момента  $M$  в стене по формуле / 5/

$$M = (53,9 + 0) \cdot 5,4^2 / 6 = 262 \text{ кНм};$$

Сдвигающая сила по формуле / 6/

$$F_{сд} = (53,9 + 0) \cdot 6 / 2 = 161,7 \text{ кН}$$

По формуле / 7/ определяем ширину подошвы

$$b = \frac{1,2 \cdot 161,7 + 0,6 \left[ 18(6,0 - 1,2) + 0 \right] \cdot \operatorname{tg} 20^\circ - 9(1,2^2 + 0,51 \cdot 6^2 \cdot \operatorname{tg} 10^\circ)}{(18 \cdot 6 + 0) \cdot \operatorname{tg} 20^\circ + 5} = \frac{194,0 + 18,8 - 42,1}{44,3} = 3,85 \text{ м}$$

Т.к.  $C_I = 20 \text{ кПа} > 10 \text{ кПа}$  проверим размер подошвы только по формулам / 9/, /10/, для чего предварительно вычислим

$$\operatorname{tg} \epsilon = \frac{b - t}{h} = \frac{3,85 - 0,6}{6} = 0,542 \quad \epsilon = 28^\circ$$

$$h^* = \frac{6 \cdot (53,9 + 0)}{3 \cdot (53,9 + 0)} = 2 \text{ м}$$

$$F_V = 161,7 \cdot \operatorname{tg}(28^\circ + 25^\circ) + 17 \left[ 6(3,85 - 0,6) + 0,6 \cdot 1,2 \right] = 558,3 \text{ кН}$$

По формуле / 11/

$$M_0 = 161,7 \left[ 2 - \operatorname{tg}(28^\circ + 25^\circ) \right] \cdot (3,85 / 2 - 2 \cdot \operatorname{tg} 28^\circ) + 1,5(3,85 - 0,6) \cdot \left[ 6 \cdot (3,85 - 0,6) + 6 \cdot 0,6 \cdot 1,2 \right] = 161,7 \cdot 0,4 + 4,88 \cdot 13,0 = 128,1 \text{ кНм}$$

$$b = 30 \sqrt{128,1 / 1,5 \cdot 10^4} = 2,77 \text{ м} < 3,85 \text{ м}$$

$$b = \sqrt{3 \cdot 128,1 / 558,3} = 0,83 \text{ м} < 3,85 \text{ м}$$

Таким образом при  $M = 262 \text{ кНм}$ ;  $b = 3,85 \text{ м}$

Марка подпорной стены по табл. 2 ПСМ 6,0.39 - I

### Пример 2.

Определить марку монолитной подпорной стены. Высота подпора грунта 3 м, глубина заложения  $d = 0,9$  м, общая высота 3,9 м. При высоте стены 3,9 м вылет передней консоли составляет  $t = 0,6$  м, высота подошвы под стеновым элементом 0,4 м /  $h_0 = 3,5$  м/ см. табл. 2.

Грунт основания и засыпки — пески средней крупности с нормативными характеристиками:  $\gamma^H = 18 \text{ кН/м}^3$ ;  $\varphi^H = 30^\circ$ ;  $C^H = 0$ ;  $E_{гр} = 3 \cdot 10^4 \text{ кПа}$

На поверхности грунта приложена сплошная /  $a = 0$  / равномерно распределенная нагрузка интенсивностью  $q^H = 15 \text{ кПа}$ ;

$$\rho = 0.$$

3.002.1-2.0-ПЗ

Лист  
11

Расчетные характеристики грунта основания

$$\gamma_1 = 1,05 \quad \gamma^H = 1,05 \cdot 18 = 18,9 \text{ кН/м}^3$$

$$\varphi_1 = \frac{\varphi^H}{\gamma_1} = 30/1,1 = 27^\circ$$

Расчетные характеристики грунта засыпки

$$\gamma_1' = 0,95 \cdot \gamma_1 = 0,95 \cdot 18,9 = 18 \text{ кН/м}^3$$

$$\varphi_1' = 0,94 \cdot \varphi_1 = 0,9 \cdot 27 = 24^\circ$$

По формуле / 2/

$$\lambda = \text{tg}^2 \cdot (45^\circ - 24^\circ/2) \cdot 1 = 0,42$$

По формуле / 3/

$$p_f = 1,15 \cdot 18 \cdot 3,5 \cdot 0,42 = 30,4 \text{ кПа}$$

По формуле / 4/

$$p_q = q_s \cdot \lambda = 15 \cdot 1,2 \cdot 0,42 = 7,55 \text{ кПа}$$

Значение изгибающего момента M в стене по формуле / 5/

$$M = (30,4 + 3 \cdot 7,55) \cdot 3,5^2 / 6 = 108,3 \text{ кНм}$$

Сдвигающая сила по формуле / 6/

$$F_{sA} = (30,4 + 2 \cdot 7,55) \cdot 3,9/2 = 88,7 \text{ кН}$$

По формуле / 7/ определим ширину подошвы:

$$b = \frac{1,2 \cdot 88,7 + 0,6 [18(3,9 - 0,9) + 18] \text{tg} 27^\circ - 9(0,9^2 + 0,42 \cdot 3,9^2 \text{tg} 0^\circ)}{(18 \cdot 3,9 + 18) \text{tg} 27^\circ + 0} = \frac{106,4 + 22 - 7,3}{44,9} = 2,7 \text{ м}$$

т.к.  $\varphi_1 = 27^\circ > 22^\circ$

Проверим размер подошвы только по формулам / 9/ и /10/, для чего предварительно вычислим

$$\text{tg} \epsilon = \frac{2,7 - 0,6}{3,9} = 0,54 \quad \epsilon = 28^\circ$$

$$h^* = \frac{3,9(30,4 + 3 \cdot 18)}{3 \cdot (30,4 + 2 \cdot 18)} = 1,65 \text{ м}$$

По формуле / 14/

$$F_v = 88,7 \cdot \text{tg} (28^\circ + 24^\circ) + 18 \cdot [3,9(2,7 - 0,6) + 0,6 \cdot 0,9] = 270,6 \text{ кН}$$

По формуле / 11/

$$M_o = 88,7 [1,65 - \text{tg} 52^\circ (2,7/2 - 1,65 \cdot \text{tg} 2,8^\circ) + 1,5(2,7 - 0,6) \cdot [3,9 \cdot (2,7 - 0,6) + 0,6 \cdot 0,9]] = 92,7 + 13,9 = 106,6 \text{ кНм}$$

$$b = 30 \sqrt{106,6/3 \cdot 10^4} = 1,79 \text{ м} < 2,7 \text{ м}$$

$$b = \sqrt{3 \cdot 106,6 / 270,6} = 1,09 < 2,7 \text{ м}$$

Таким образом при M = 108,3 кНм и b = 2,7м по табл.2 применим марку подпорной стены ПСМ 3,9. 2,7-2

Пример 3

Определить марку монолитной подпорной стены:

Высота подпора грунта 3,6м, глубина заложения 1,5м, общая высота h = 5,1м. При высоте стены 5,1м вылет передней консоли составляет 0,6м, высота подошвы под стеновым элементом 0,5м / h<sub>ф</sub> = 4,6м/ - см. табл.2.

Грунт основания и засыпки - пески мелкие с характеристиками:

$$\gamma^H = 18 \text{ кН/м}^3; \quad \varphi^H = 33^\circ; \quad c^H = 0; \quad E_{гр.} = 3 \cdot 10^4 \text{ кПа.}$$

На поверхности грунта расположена полосовая равномерно распределенная нагрузка интенсивностью q = 25 кПа, шириной b<sub>0</sub> = 3,3м и на расстоянии от стены a = 2м.

ИЗБ. № 10011 Проектировщик В.В.В. 03.01.2018 № 12

Расчетные характеристики грунта основания

$$\gamma_I = 1,05 \cdot \gamma^H = 1,05 \cdot 18 = 18,9 \text{ кН/м}^3$$

$$\varphi_I = \frac{\varphi^H}{\gamma_I} = 33^\circ / 1,1 = 30^\circ$$

$$c_I = 0$$

Расчетные характеристики грунта засыпки:

$$\gamma_I' = 0,95 \cdot \gamma_I = 0,95 \cdot 18,9 = 18 \text{ кН/м}^3$$

$$\varphi_I' = 0,9 \cdot \varphi_I = 0,9 \cdot 30^\circ = 27^\circ$$

$$c_I' = 0$$

По формуле / 1/ определим эквивалентную нагрузку

$$q_3 = \frac{3,3}{2 + 3,3} = \frac{[5,1 - 2/2 \cdot \text{tg}(45^\circ - 27^\circ/2)]^2}{5,1^2} \cdot 25 = 7,2 \text{ кПа};$$

По формуле / 2/

$$\lambda = \text{tg}^2(45^\circ - 27^\circ/2) = 0,376$$

По формуле / 3/

$$P_\gamma = 1,15 \cdot 18 \cdot 4,6 \cdot 0,376 = 35,8 \text{ кПа}$$

По формуле / 4/

$$P_q = 7,2 \cdot 1,2 \cdot 0,376 = 3,25 \text{ кПа}$$

Значение изгибающего момента М в стене по формуле /5/

$$M = (35,8 + 3 \cdot 3,25) \cdot 4,6^2 / 6 = 160,6 \text{ кН.м}$$

Сдвигающая сила по формуле / 6/

$$F_{sA} = (35,8 + 2 \cdot 3,25) \cdot 5,1 / 2 = 107,9 \text{ кН}$$

По формуле / 7/ определим ширину подошвы

$$b = \frac{1,2 \cdot 107,9 + 0,6 [18(5,1 - 1,5) + 7,2] \cdot \text{tg} 30^\circ -}{(18 \cdot 5,1 + 7,2) \text{tg} 30^\circ + 0}$$

$$= \frac{9(1,5^2 + 0,376 \cdot 5,1^2 \text{tg} 30^\circ) - 129,5 + 24,9 - 20,3}{(18 \cdot 5,1 + 7,2) \text{tg} 30^\circ + 0} = \frac{56,9}{56,9} = 2,35 \text{ м}$$

$$\text{Т.к. } \varphi_I = 30^\circ > 22^\circ$$

Проверим размер подошвы по формулам / 9/ и /10/ для чего предварительно вычислим

$$\text{tg } \epsilon = \frac{2,35 - 0,6}{5,1} = 0,343 \quad \epsilon = 19^\circ$$

$$h^* = \frac{5,1 \cdot (35,8 + 3 \cdot 3,25)}{3 \cdot (35,8 + 2 \cdot 3,25)} = 1,83 \text{ м}$$

По формуле / 14/

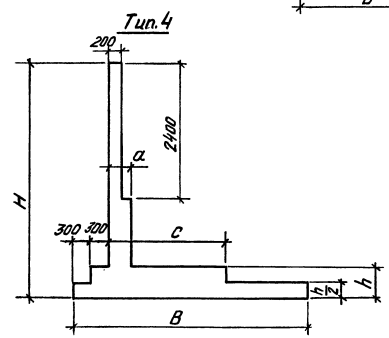
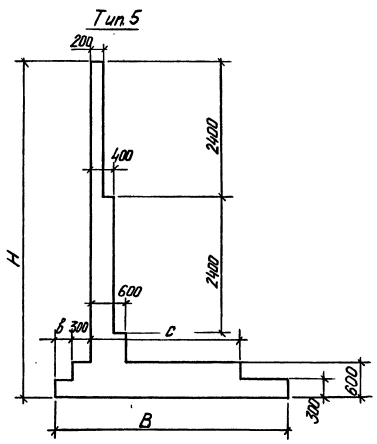
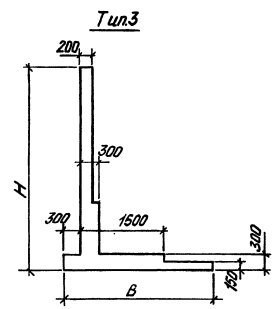
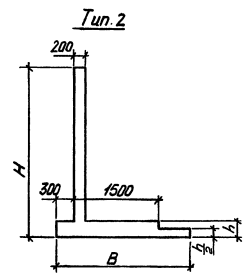
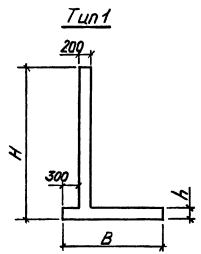
$$F_v = 107,9 \text{ tg}(19^\circ + 27^\circ) + 18 [5,1(2,35 - 0,6) + 0,6 \cdot 1,5] = 288,7 \text{ кН}$$

$$M_o = 107,9 \cdot [1,83 - 1,04(2,35/2 - 1,83 - 0,343) + 1,5(2,35 - 0,6)] \cdot [5,1(2,35 - 0,6) + 0,6 \cdot 1,5] = 107,9 \cdot 26 + 13,5 = 149,5 \text{ кНм}$$

$$b = 30 \sqrt{149,5/3 \cdot 10^4} = 2,12 \text{ м} < 2,35 \text{ м}$$

$$b = \sqrt{3 \cdot 149,5/243,9} = 1,36 \text{ м} < 2,35 \text{ м}$$

Таким образом при  $M = 160,6 \text{ кНм}$  и  $b = 2,35 \text{ м}$  по табл.2 примем марку подпорной стены ПСМ 5,1. 3,0 - I



Шаб. № 0001. Подпись и дата. Визитная печать

Разработ. Чернышова В.А.  
 Расчетчик. Литвинчук В.В.  
 Провер. Слободяк В.И.  
 И. контр. Соловьева В.В.

3.002.1-2.0-НМ

Номенклатура  
 подпорных стен

Лист	1	5
Р	1	5
Киевский Промстройпроект		



Марка подпорной стены	Тип	Размеры, мм					Расход материалов		
		H	B	h	a	b	c	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг
ПСМ24.15-1	1	2400	1500	200	-	-	-	2,22	123,7
ПСМ24.15-2								150,5	
ПСМ24.18-1	1	2400	1800	200	-	-	-	2,40	129,3
ПСМ24.18-2								157,3	
ПСМ24.21-1	2	2400	2100	200	-	-	-	2,49	138,0
ПСМ24.21-2								166,0	
ПСМ27.18-1	1	2700	1800	200	-	-	-	2,58	160,7
ПСМ27.18-2								214,9	
ПСМ27.21-1	2	2700	2100	200	-	-	-	2,67	169,3
ПСМ27.21-2								223,5	
ПСМ27.24-1	2	2700	2400	200	-	-	-	2,76	172,2
ПСМ27.24-2								226,4	
ПСМ30.18-1	1	3000	1800	300	-	-	-	3,24	169,0
ПСМ30.18-2								235,7	
ПСМ30.21-1	2	3000	2100	300	-	-	-	3,38	195,9
ПСМ30.21-2								262,6	
ПСМ30.24-1	2	3000	2400	300	-	-	-	3,51	202,1
ПСМ30.24-2								268,8	
ПСМ30.27-1	2	3000	2700	300	-	-	-	3,65	206,9
ПСМ30.27-2								280,2	
ПСМ33.21-1	2	3300	2100	300	-	-	-	3,56	251,8
ПСМ33.21-2								337,9	
ПСМ33.24-1	2	3300	2400	300	-	-	-	3,69	258,0
ПСМ33.24-2								344,1	
ПСМ33.27-1	2	3300	2700	300	-	-	-	3,83	262,8
ПСМ33.27-2								348,9	
ПСМ33.30-1	2	3300	3000	300	-	-	-	3,96	269,4
ПСМ33.30-2								355,5	

Марка подпорной стены	Тип	Размеры, мм					Расход материалов		
		H	B	h	a	b	c	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг
ПСМ36.21-1	3	3600	2100	300	300	-	1500	4,01	271,1
ПСМ36.21-2								316,6	
ПСМ36.21-3	3	3600	2400	300	300	-	1500	4,14	366,1
ПСМ36.24-1								277,3	
ПСМ36.24-2	3	3600	2400	300	300	-	1500	4,28	322,8
ПСМ36.24-3								372,3	
ПСМ36.27-1	3	3600	2700	300	300	-	1500	4,28	288,7
ПСМ36.27-2								334,2	
ПСМ36.27-3	3	3600	3000	300	300	-	1500	4,41	383,7
ПСМ36.30-1								300,6	
ПСМ36.30-2	3	3600	3000	300	300	-	1500	4,41	354,7
ПСМ36.30-3								404,2	
ПСМ36.33-1	3	3600	3300	300	300	-	1500	4,55	310,8
ПСМ36.33-2								368,3	
ПСМ36.33-3	3	3600	3300	300	300	-	1500	4,55	431,6
ПСМ39.24-1								301,4	
ПСМ39.24-2	4	3900	2400	400	300	-	1500	4,95	348,7
ПСМ39.24-3								400,2	
ПСМ39.27-1	4	3900	2700	400	300	-	1500	5,13	308,4
ПСМ39.27-2								355,7	
ПСМ39.27-3	4	3900	3000	400	300	-	1500	5,13	407,2
ПСМ39.30-1								322,1	
ПСМ39.30-2	4	3900	3000	400	300	-	1500	5,31	369,4
ПСМ39.30-3								420,9	
ПСМ39.33-1	4	3900	3300	400	300	-	1500	5,49	327,7
ПСМ39.33-2								383,6	
ПСМ39.33-3	4	3900	3300	400	300	-	1500	5,49	455,1
ПСМ39.33-3								455,1	

Вид с фр. фасада. Подпорная и облицовочная ст.

3.002.1-2.0-НМ

Лист  
2

Марка подборной стены	Тип	Размеры, мм						Расход материалов		Марка подборной стены	Тип	Размеры, мм						Расход материалов														
		H	B	h	a	b	c	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг			H	B	h	a	b	c	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг													
ПСМ39.36-1	4	3900	3600	400	300	—	1500	5,67	344,7	ПСМ45.36-1	4	4500	3600	400	400	—	1500	6,72	427,2													
ПСМ39.36-2									404,0	ПСМ45.36-2									486,8													
ПСМ39.36-3									469,3	ПСМ45.36-3									560,3													
ПСМ42.27-1	4	4200	2700	300	400	300	—	1500	359,1	ПСМ45.39-1	4	4800	3900	400	400	—	1500	6,90	427,0													
ПСМ42.27-2									405,4	ПСМ45.39-2								498,1														
ПСМ42.27-3									462,4	ПСМ45.39-3								557,8														
ПСМ42.30-1			3000						4200	3000								400	300	—	1500	373,1	ПСМ48.30-1	4	4800	3000	400	400	—	1500	6,72	408,7
ПСМ42.30-2																						419,4	ПСМ48.30-2								482,3	
ПСМ42.30-3																						476,1	ПСМ48.30-3								558,2	
ПСМ42.33-1			3300						4200	3300								400	300	—	1500	378,7	ПСМ48.33-1	4	4800	3300	400	400	—	1500	6,90	415,0
ПСМ42.33-2																						425,0	ПСМ48.33-2								488,6	
ПСМ42.33-3																						490,3	ПСМ48.33-3								565,2	
ПСМ42.36-1			3600						4200	3600								400	300	—	1500	407,7	ПСМ48.36-1	4	4800	3600	400	400	—	1500	7,08	435,5
ПСМ42.36-2	454,0	ПСМ48.36-2		509,1																												
ПСМ42.36-3	524,5	ПСМ48.36-3		588,0																												
ПСМ42.39-1	3900	4200	3900	400	300	—	1500	419,0	ПСМ48.39-1	4	4800	3900	400	400	—	1500	7,26	446,8														
ПСМ42.39-2								465,3	ПСМ48.39-2								535,8															
ПСМ42.39-3								537,4	ПСМ48.39-3								600,9															
ПСМ45.27-1	4	4500	2700	400	400	—	1500	383,7	ПСМ48.42-1	4	5100	4200	500	400	—	1500	7,68	474,6														
ПСМ45.27-2								443,6	ПСМ48.42-2								556,2															
ПСМ45.27-3								503,3	ПСМ48.42-3								642,5															
ПСМ45.30-1	3000	4500	3000	400	400	—	1500	392,5	ПСМ48.45-1	4	5100	3000	500	400	1500	7,98	472,1															
ПСМ45.30-2								452,1	ПСМ48.45-2							569,1																
ПСМ45.30-3								519,7	ПСМ48.45-3							639,7																
ПСМ45.33-1	3300	4500	3300	400	400	—	1500	398,1	ПСМ51.30-1	4	5100	3000	500	400	1500	7,68	452,8															
ПСМ45.33-2								466,3	ПСМ51.30-2							522,1																
ПСМ45.33-3								526,0	ПСМ51.30-3							591,6																

3.002.1-2.0-НМ

Лист

3

Марка подпорной стены	Тип	Размеры, мм						Расход материалов		Марка подпорной стены	Тип	Размеры, мм						Расход материалов	
		H	B	h	a	b	c	Бетон м3	Сталь кг			H	B	h	a	b	c	Бетон м3	Сталь кг
ПСМ51.33-1	4	5100	3300	500	400	-	1500	7,91	468,2	ПСМ54.45-1	4	5400	500	400	-	2100	9,62	559,9	
ПСМ51.33-2									547,0	ПСМ54.45-2								651,8	
ПСМ51.33-3									616,5	ПСМ54.45-3								750,3	
ПСМ51.36-1									479,6	ПСМ54.48-1								571,8	
ПСМ51.36-2									562,7	ПСМ54.48-2								666,1	
ПСМ51.36-3									652,2	ПСМ54.48-3								766,3	
ПСМ51.39-1		3900	500	400	-	-	-	2100	8,36	490,9	ПСМ57.36-1	4	5700	500	500	-	2100	10,59	533,9
ПСМ51.39-2										575,6	ПСМ57.36-2								621,8
ПСМ51.39-3										662,8	ПСМ57.36-3								744,9
ПСМ51.42-1										504,9	ПСМ57.39-1								545,2
ПСМ51.42-2		4200	500	400	-	-	-	2100	9,03	591,7	ПСМ57.39-2	4	5700	500	500	-	2100	11,04	634,7
ПСМ51.42-3										665,5	ПСМ57.39-3								729,8
ПСМ51.45-1		4600	500	400	-	-	-	2100	9,26	516,2	ПСМ57.42-1	4	5700	500	500	-	2100	11,27	562,9
ПСМ51.45-2										604,6	ПСМ57.42-2								655,1
ПСМ51.45-3										696,1	ПСМ57.42-3								753,7
ПСМ54.33-1										506,3	ПСМ57.45-1								574,2
ПСМ54.33-2	3300	500	400	-	-	-	1500	8,27	590,0	ПСМ57.45-2	4	5700	500	500	-	2100	10,82	668,0	
ПСМ54.33-3									676,1	ПСМ57.45-3								768,6	
ПСМ54.36-1	3600	500	400	-	-	-	1500	8,49	519,6	ПСМ57.48-1	4	5700	500	500	-	2100	11,04	586,1	
ПСМ54.36-2									605,6	ПСМ57.48-2								682,3	
ПСМ54.36-3									696,6	ПСМ57.48-3								784,6	
ПСМ54.39-1									530,9	ПСМ57.51-1								595,6	
ПСМ54.39-2	3900	500	400	-	-	-	1500	8,72	618,5	ПСМ57.51-2	4	5700	500	500	-	2100	11,27	693,5	
ПСМ54.39-3									711,5	ПСМ57.51-3								797,7	
ПСМ54.42-1	4200	500	400	-	-	-	2100	9,39	548,6	ПСМ60.36-1	5	6000	3600	600	300	1500	10,26	554,9	
ПСМ54.42-2									638,9	ПСМ60.36-2								593,9	
ПСМ54.42-3									735,4	ПСМ60.36-3								663,3	
										ПСМ60.36-4							761,8		

Шифр по ГОСТ 17007-78

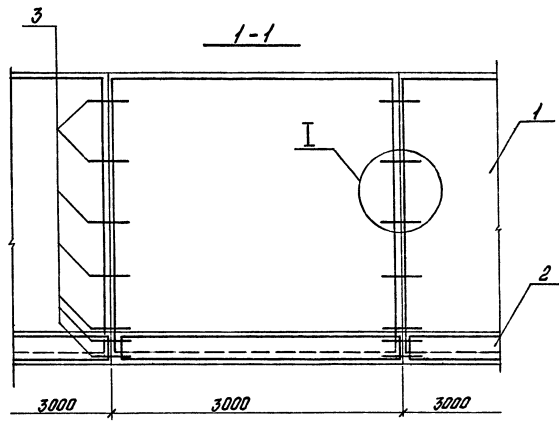
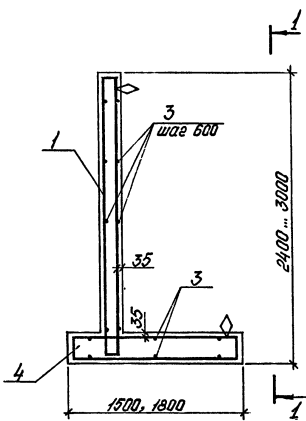
3.002.1-2.0-НМ 4

Марка подборной стены	Тип	Размеры, мм					Разход материалов									
		H	B	h	a	b	c	Бетон	Сталь							
								МЗ	КР							
ПСМ60.39-1	5	6000	3900	—	—	300	1500	10,53	566,2							
ПСМ60.39-2									595,2							
ПСМ60.39-3									676,2							
ПСМ60.39-4									776,7							
ПСМ60.42-1									4200	—	—	300	2100	1500	11,34	580,2
ПСМ60.42-2																612,9
ПСМ60.42-3																696,6
ПСМ60.42-4																800,6
ПСМ60.45-1									4500	—	—	300	2100	1500	11,61	591,5
ПСМ60.45-2																624,2
ПСМ60.45-3			709,5													
ПСМ60.45-4			815,5													
ПСМ60.48-1			4800	—	—	300	2100	1500	11,88	603,4						
ПСМ60.48-2										636,1						
ПСМ60.48-3										723,8						
ПСМ60.48-4										831,5						
ПСМ60.51-1			5100	—	—	300	2100	1500	12,69	621,6						
ПСМ60.51-2										658,1						
ПСМ60.51-3										747,8						
ПСМ60.51-4										859,0						
ПСМ60.54-1	5400	—	—	300	2700	1500	12,96	633,6								
ПСМ60.54-2								670,1								
ПСМ60.54-3								762,0								
ПСМ60.54-4								875,1								
ПСМ63.39-1	5	6300	3900	—	—	600	1500	11,07	587,0							
ПСМ63.39-2									629,0							
ПСМ63.39-3									718,7							
ПСМ63.39-4									824,2							

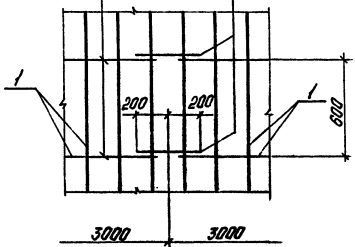
Марка подборной стены	Тип	Размеры, мм					Разход материалов									
		H	B	h	a	b	c	Бетон	Сталь							
								МЗ	КР							
ПСМ63.42-1	5	6300	4200	—	—	600	2100	11,86	598,6							
ПСМ63.42-2									644,5							
ПСМ63.42-3									736,2							
ПСМ63.42-4									842,3							
ПСМ63.45-1									4500	—	—	600	2700	1500	12,15	612,3
ПСМ63.45-2																658,0
ПСМ63.45-3																752,0
ПСМ63.45-4																863,0
ПСМ63.48-1									4800	—	—	600	2700	1500	12,42	623,6
ПСМ63.48-2																669,3
ПСМ63.48-3			764,9													
ПСМ63.48-4			877,9													
ПСМ63.51-1			5100	—	—	600	2700	1500	12,69	635,6						
ПСМ63.51-2										681,3						
ПСМ63.51-3										779,3						
ПСМ63.51-4										894,0						
ПСМ63.54-1			5400	—	—	600	2700	1500	13,50	653,8						
ПСМ63.54-2										703,3						
ПСМ63.54-3										803,1						
ПСМ63.54-4										921,5						
ПСМ63.57-1	5700	—	—	600	2700	1500	13,77	665,7								
ПСМ63.57-2								715,2								
ПСМ63.57-3								817,4								
ПСМ63.57-4								937,5								
ПСМ66.39-1	5	6600	3900	—	—	600	1500	11,61	639,6							
ПСМ66.39-2									703,1							
ПСМ66.39-3									790,3							
ПСМ66.39-4									920,4							

Указ. № подл. Подпись и печать бюро. Шифр. №

Марка подпороной стены	Тип	Размеры, мм					Расход материалов		Марка подпороной стены	Тип	Размеры, мм					Расход материалов			
		Н	В	h	a	б	с	Бетон м <sup>3</sup>			Сталь кг	Н	В	h	a	б	с	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг
ПСМ66.42-1	5	6600	4200			600	2100	12,12	655,1	ПСМ66.54-1	5	6600	5700	-	-	600	2700	14,04	713,9
ПСМ66.42-2									720,6	ПСМ66.54-2									787,5
ПСМ66.42-3									813,3	ПСМ66.54-3									885,6
ПСМ66.42-4									946,2	ПСМ66.54-4									1033,1
ПСМ66.45-1									668,7	ПСМ66.57-1									725,8
ПСМ66.45-2		4600				600	2100	12,69	736,5	ПСМ66.57-2	801,8								
ПСМ66.45-3									829,2	ПСМ66.57-3	899,9								
ПСМ66.45-4									967,0	ПСМ66.57-4	1049,1								
ПСМ66.48-1		4800				600	2100	12,96	680,0	ПСМ66.60-1	735,3								
ПСМ66.48-2									749,4	ПСМ66.60-2	813,0								
ПСМ66.48-3									842,1	ПСМ66.60-3	911,1								
ПСМ66.48-4									981,9	ПСМ66.60-4	1062,2								
ПСМ66.51-1		5100				600	2100	13,23	691,9										
ПСМ66.51-2									763,7										
ПСМ66.51-3									856,4										
ПСМ66.51-4	997,9																		



Распределительная арматура сеток (I) Стыкочные стержни см. прим. п. 3



1. Спецификация арматурных изделий см. л. 2.
2. Опалубочные размеры стен см. докум. - НИ.
3. Стыкочные стержни привязать или приварить к распределительной арматуре сеток, образующих пространственный каркас дуговой сваркой С23-Рз по ГОСТ 4008-85.
4. Установку пространственных каркасов в опалубку производить в соответствии со знаками ориентации, нанесенными несмываемой краской на арматурных изделиях.
5. Спецификация арматурных изделий дана на 3-м эт. стены.

Имя, Фамилия, Подпись и дата: Вдохнов...

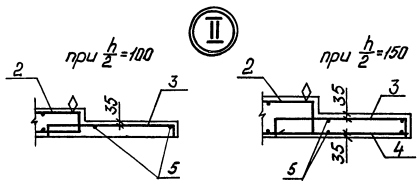
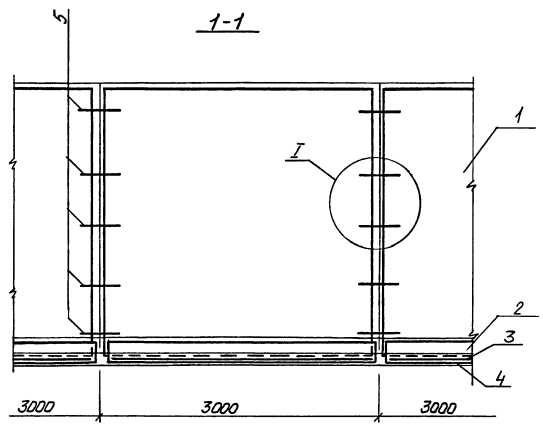
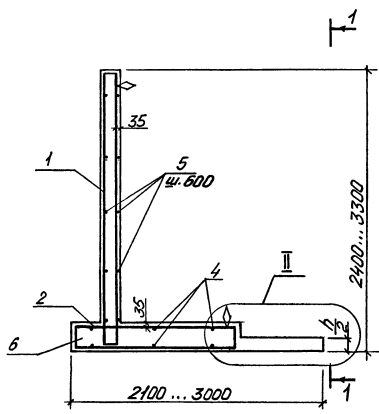
Разработчик: Федик	3	3.002.1 - 2.0 - 1	Лист	Листов	
Высчитал: Пастухов	1		Р	1	2
Проверил: Чалышева	1		Киевский Прометрайпроект		
И.контр. Соловьева		Подпарная стена типа 1			

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 24.15-1	1	Каркас КП1	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП52	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	14	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	222	
ПСМ 24.15-2	1	Каркас КП2	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП53	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	14	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	222	
ПСМ 24.18-1	1	Каркас КП1	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП54	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	14	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	24	
ПСМ 24.18-2	1	Каркас КП2	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП55	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	14	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	24	
ПСМ 27.18-1	1	Каркас КП3	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП55	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	16	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	258	
ПСМ 27.18-2	1	Каркас КП4	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП56	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	16	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	258	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 30.18-1	1	Каркас КП5	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП57	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	16	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	324	
ПСМ 30.18-2	1	Каркас КП6	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП58	1	-10
	3	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16мм	16	без черт.
	4	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	324	

ИЛЖ № 102/1001 Подписи и печати в соответствии с

3.002.1-2.0-1 ИЛЖ  
2



1. Спецификацию арматурных изделий см. л. 2, 3
2. Общие текстовые указания и узел I см. докум. - 1 л. 1

Шкал. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разработчик	Чернышова	С.А.		3.002.1-2.0-2	Статус	Лист	Извест
Рисовал	Петренко	Л.В.			Р	1	3
Провер.	Соловьева	Л.В.			Киевский Промстройпроект		
И. контр.	Соловьева	Л.В.					
Подпарная стена типа 2							



Лист № 001, подшивки и отбора образцов смеси

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 24.21-1	1	каркас КП1	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП54	1	-10
	3	Сетка С8	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	18	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	249		
ПСМ 24.21-2	1	каркас КП2	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП55	1	-10
	3	Сетка С8	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	18	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	249		
ПСМ 27.21-1	1	каркас КП3	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП55	1	-10
	3	Сетка С8	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	18	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	257		
ПСМ 27.21-2	1	каркас КП4	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП56	1	-10
	3	Сетка С8	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	18	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	257		
ПСМ 27.24-1	1	каркас КП3	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП55	1	-10
	3	Сетка С11	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	18	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	276		
ПСМ 27.24-2	1	каркас КП4	1	3.002.1-2.1-1
	2	КП56	1	-10
	3	Сетка С11	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	18	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	276		
ПСМ 30.21-1	1	каркас КП5	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП59	1	-11

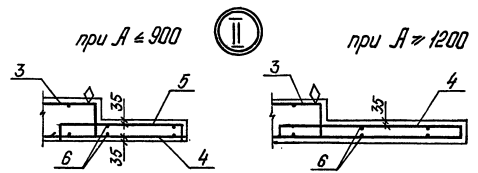
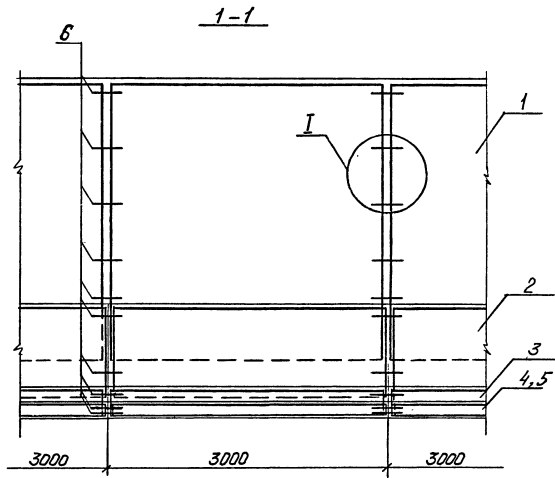
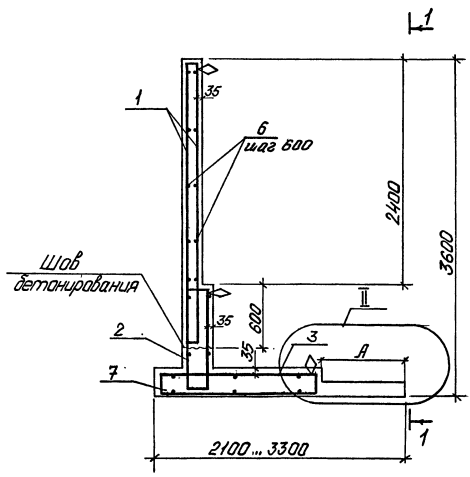
Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 30.21-1	3	Сетка С1	1	3.002.1-2.1-20
	4	Сетка С8	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	20	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	338	
ПСМ 30.21-2	1	каркас КП6	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП61	1	-11
	3	Сетка С1	1	-20
	4	С9	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	20	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	338	
ПСМ 30.24-1	1	каркас КП5	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП59	1	-11
	3	Сетка С3	1	-20
	4	С12	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	20	без черт.
6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	351		
ПСМ 30.24-2	1	каркас КП6	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП61	1	-11
	3	Сетка С3	1	-20
	4	С12	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	20	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	351	
ПСМ 30.27-1	1	каркас КП5	1	3.002.1-2.1-2
	2	КП59	1	-11
	3	Сетка С6	1	-20
	4	С15	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	20	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	365	

3.002.1-2.0-2

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 30.27-2	1	Каркас К16	1	3.002.1-2.1-2
	2	К161	1	-11
	3	Сетка С6	1	-20
	4	С16	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,65	
ПСМ 33.21-1	1	Каркас К17	1	3.002.1-2.1-2
	2	К160	1	-11
	3	Сетка С1	1	-20
	4	С9	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,56	
ПСМ 33.21-2	1	Каркас К18	1	3.002.1-2.1-2
	2	К161	1	-11
	3	Сетка С1	1	-20
	4	С9	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,56	
ПСМ 33.24-1	1	Каркас К17	1	3.002.1-2.1-2
	2	К160	1	-11
	3	Сетка С3	1	-20
	4	С12	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,69	
ПСМ 33.24-2	1	Каркас К18	1	3.002.1-2.1-2
	2	К161	1	-11
	3	Сетка С3	1	-20
	4	С12	1	-21
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,69	
ПСМ 33.27-1	1	Каркас К17	1	3.002.1-2.1-2
	2	К160	1	-11

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 33.27-1	3	Сетка С6	1	3.002.1-2.1-20	
	4	С15	1	-21	
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.	
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,63		
	ПСМ 33.27-2	1	Каркас К18	1	3.002.1-2.1-2
		2	К161	1	-11
3		Сетка С6	1	-20	
4		С15	1	-21	
5		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.	
6		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,63		
ПСМ 33.30-1	1	Каркас К17	1	3.002.1-2.1-2	
	2	К160	1	-11	
	3	Сетка С6	1	-20	
	4	С16	1	-21	
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.	
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,66		
ПСМ 33.30-2	1	Каркас К18	1	3.002.1-2.1-2	
	2	К161	1	-11	
	3	Сетка С6	1	-20	
	4	С16	1	-21	
	5	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16 <sub>из</sub>	22	без черт.	
	6	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	3,66		

3.002.1-2.0-2	Итого
	3



- 1. Спецификацию арматурных изделий см. л. 2,3
- 2. Общие текстовые указания и узел I см. даным. - 1-1

Разработ: <i>Вернышова В.В.</i> Проверил: <i>Потапкин</i> Проверил: <i>Соловьева А.А.</i>	3.002.1-2.0-3		
	Подпорная стена типа 3		
	Р	1	3
	Киевский Промстройпроект		

Шкала 1:100. Подпись и дата, место, инициалы

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 36.21-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП16	1	-4
	3	КП60	1	-11
	4	Сетка С1	1	-20
	5	С9	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,01	
ПСМ 36.21-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП17	1	-4
	3	КП61	1	-11
	4	Сетка С1	1	-20
	5	С9	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,01	
ПСМ 36.21-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП18	1	-4
	3	КП62	1	-11
	4	Сетка С1	1	-20
	5	С9	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,01	
ПСМ 36.24-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП16	1	-4
	3	КП60	1	-11
	4	Сетка С3	1	-20
	5	С12	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,44	
ПСМ 36.24-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП17	1	-4
	3	КП61	1	-11
	4	Сетка С3	1	-20

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 36.24-2	5	Сетка С12	1	3.002.1-2.1-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,44	
ПСМ 36.24-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП18	1	-4
	3	КП62	1	-11
	4	Сетка С3	1	-20
	5	С12	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,44	
ПСМ 36.27-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП16	1	-4
	3	КП60	1	-11
	4	Сетка С6	1	-20
	5	С16	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,28	
ПСМ 36.27-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП17	1	-4
	3	КП61	1	-11
	4	Сетка С6	1	-20
	5	С16	1	-21
	6	ФБАШ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16мм	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,28	

Указ. на поз. Подписать и заверить в соответствии с

3.002.1-2.0-3

Ишт

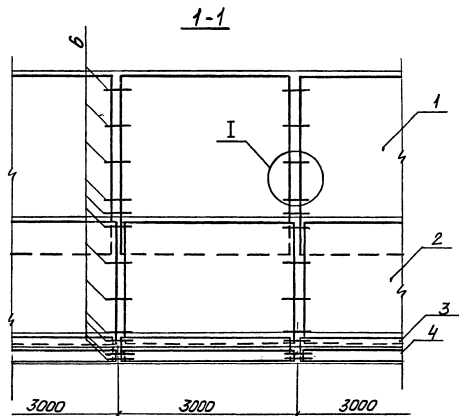
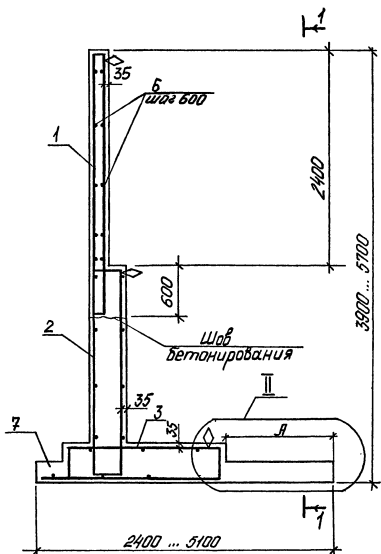
2

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 36.27-3	1	Каркас КПН	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-11
	4	Сетка СБ	1	-20
	5		1	-21
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,28	
ПСМ 36.30-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-11
	4		1	-15
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,41	
	ПСМ 36.30-2	1	Каркас КП10	1
2			1	-4
3			1	-11
4			1	-15
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	24	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,41	
ПСМ 36.30-3		1	Каркас КП11	1
	2		1	-4
	3		1	-11
	4		1	-15
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	24	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,41	
	ПСМ 36.33-1	1	Каркас КП9	1
2			1	-4
3			1	-11
4			1	-16
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	26	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,55	

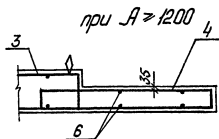
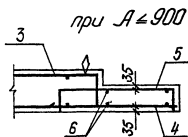
Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 36.33-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-11
	4		1	-16
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	26	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,55	
	ПСМ 36.33-3	1	Каркас КП11	1
2			1	-4
3			1	-11
4			1	-16
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кз</sub>	26	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,55	

Коп. № п/п, даты, подписи и дата выдачи

3.002.1-2.0-3



1. Спецификацию арматурных изделий см. л. 2 ... 14
2. Общие текстовые указания и узел I см. докум. - 1 л. 1



Разработчик Чернышова *В.С.*  
 Расчетчик Попалкина *Л.В.*  
 Проверка Соловьева *В.В.*  
 И. контр. Соловьева *В.В.*

3.002.1-2.0-4

Подпорная стена  
типа 4

Станд. лист	Листов
Р 1	14

Киевский  
Промстройпроект

24340-01 30

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 39.24-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 19	1	-4
	3	КП63	1	-12
	4	Сетка С2	1	-20
	5	С10	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,95	
ПСМ 39.24-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП20	1	-4
	3	КП64	1	-12
	4	Сетка С2	1	-20
	5	С10	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,95	
ПСМ 39.24-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП21	1	-4
	3	КП65	1	-12
	4	Сетка С2	1	-20
	5	С10	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	4,95	
ПСМ 39.27-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП19	1	-4
	3	КП63	1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5	С13	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,13	
ПСМ 39.27-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП20	1	-4
	3	КП64	1	-12
	4	Сетка С4	1	-20

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 39.27-2	5	Сетка С13	1	3.002.1-2.1-21	
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,13		
	ПСМ 39.27-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
		2	КП21	1	-4
		3	КП65	1	-12
		4	Сетка С4	1	-20
5		С13	1	-21	
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,13		
ПСМ 39.30-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3	
	2	КП19	1	-4	
	3	КП63	1	-12	
	4	Сетка С7	1	-20	
	5	С17	1	-21	
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,31		
ПСМ 39.30-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3	
	2	КП20	1	-4	
	3	КП64	1	-12	
	4	Сетка С7	1	-20	
	5	С17	1	-21	
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	25	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,31		

3.002.1-2.0-4

Итого

2

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 39.30-3	1	Каркас КНН	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5		1	-21
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	531	
ПСМ 39.33-1	1	Каркас КН9	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-12
	4		1	-15
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	549	
	ПСМ 39.33-2	1	Каркас КН10	1
2			1	-4
3			1	-12
4			1	-15
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	25	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	549	
ПСМ 39.33-3		1	Каркас КН11	1
	2		1	-4
	3		1	-12
	4		1	-15
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	549	
	ПСМ 39.36-1	1	Каркас КН9	1
2			1	-4
3			1	-12
4			1	-16
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	27	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	557	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 39.36-2	1	Каркас КН10	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-12
	4		1	-16
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	27	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	567	
	ПСМ 39.36-3	1	Каркас КНН	1
2			1	-4
3			1	-12
4			1	-16
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	27	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	567	
ПСМ 42.27-1		1	Каркас КН9	1
	2		1	-4
	3		1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5		1	-21
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	54	
ПСМ 42.27-2	1	Каркас КН10	1	3.002.1-2.1-3
	2		1	-4
	3		1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5		1	-21
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>из</sub>	25	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	54	

3.002.1-2.0-4

лист

3



Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 42.27-3	1	каркас КЛН	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП24	1	-4
	3	КП65	1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5	С13	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,4	
ПСМ 42.30-1	1	каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП22	1	-4
	3	КП64	1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5	С17	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,58	
ПСМ 42.30-2	1	каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП23	1	-4
	3	КП64	1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5	С17	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,58	
ПСМ 42.30-3	1	каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП24	1	-4
	3	КП65	1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5	С17	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,58	
ПСМ 42.33-1	1	каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП22	1	-4
	3	КП64	1	-12
	4	КП96	1	-15

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 42.33-1	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,76		
	ПСМ 42.33-2	1	каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
		2	КП23	1	-4
		3	КП64	1	-12
		4	КП96	1	-15
		6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,76		
ПСМ 42.33-3		1	каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП24	1	-4	
	3	КП65	1	-12	
	4	КП97	1	-15	
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,76		
	ПСМ 42.36-1	1	каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
2		КП22	1	-4	
3		КП64	1	-12	
4		КП109	1	-16	
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,94		
ПСМ 42.36-2		1	каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП23	1	-4	
	3	КП64	1	-12	
	4	КП109	1	-16	
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16	27	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	5,94		

3.002.1-2.0-4

Ишт  
4

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 42.36-3	1	Каркас КЛН	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ24	1	-4
	3	КЛ65	1	-12
	4	КЛ110	1	-16
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,94	
	ПСМ 42.39-1	1	Каркас КЛ9	1
2		КЛ22	1	-4
3		КЛ64	1	-12
4		КЛ119	1	-17
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,12	
ПСМ 42.39-2		1	Каркас КЛ10	1
	2	КЛ23	1	-4
	3	КЛ64	1	-12
	4	КЛ119	1	-17
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,12	
	ПСМ 42.39-3	1	Каркас КЛ11	1
2		КЛ24	1	-4
3		КЛ65	1	-12
4		КЛ120	1	-17
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,12	
ПСМ 45.27-1		1	Каркас КЛ9	1
	2	КЛ25	1	-5
	3	КЛ64	1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5	С14	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	27	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,18	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 45.27-2	1	Каркас КЛ10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ26	1	-5
	3	КЛ65	1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5	С14	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,18	
ПСМ 45.27-3	1	Каркас КЛ11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ27	1	-5
	3	КЛ66	1	-12
	4	Сетка С4	1	-20
	5	С14	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,18	
ПСМ 45.30-1	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ25	1	-5
	3	КЛ64	1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5	С17	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,36	
ПСМ 45.30-2	1	Каркас КЛ10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ26	1	-5
	3	КЛ65	1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5	С17	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	6,36	

3.002.1-2.0-4

Лист

5

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 45.30-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП27	1	-5
	3	КП66	1	-12
	4	Сетка С7	1	-20
	5	С18	1	-21
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	636	
ПСМ 45.33-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП25	1	-5
	3	КП64	1	-12
	4	КП96	1	-15
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	654	
	ПСМ 45.33-2	1	Каркас КП10	1
2		КП26	1	-5
3		КП65	1	-12
4		КП97	1	-15
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	29	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	654	
ПСМ 45.33-3		1	Каркас КП11	1
	2	КП27	1	-5
	3	КП66	1	-12
	4	КП97	1	-15
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	654	
	ПСМ 45.36-1	1	Каркас КП9	1
2		КП25	1	-5
3		КП64	1	-12
4		КП109	1	-16
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	31	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	672	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 45.36-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП26	1	-5
	3	КП65	1	-12
	4	КП109	1	-16
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	672	
	ПСМ 45.36-3	1	Каркас КП11	1
2		КП27	1	-5
3		КП66	1	-12
4		КП110	1	-16
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	31	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	672	
ПСМ 45.39-1		1	Каркас КП9	1
	2	КП25	1	-5
	3	КП64	1	-12
	4	КП118	1	-17
	6	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	69	
	ПСМ 45.39-2	1	Каркас КП10	1
2		КП26	1	-5
3		КП65	1	-12
4		КП119	1	-17
6		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, \rho_{16}$	31	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	69	

3.002.1-2.0-4

лист

6

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 45.39-3	1	Каркас	КПН 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП27 1	-5
	3		КП66 1	-12
	4		КПН9 1	-17
	5	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	31	без черт.
ПСМ 48.30-1	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,9	
	1	Каркас	КП9 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП28 1	-5
	3		КП64 1	-12
	4	Сетка	С7 1	-20
ПСМ 48.30-2	5		С18 1	-21
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,72	
	1	Каркас	КП10 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП29 1	-5
ПСМ 48.30-3	3		КП66 1	-12
	4	Сетка	С7 1	-20
	5		С18 1	-21
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,72	
ПСМ 48.33-1	1	Каркас	КП11 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП30 1	-5
	3		КП67 1	-12
	4	Сетка	С7 1	-20
	5		С19 1	-21
ПСМ 48.33-2	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,72	
	1	Каркас	КП9 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП28 1	-5
	3		КП64 1	-12
ПСМ 48.33-3	4		КП97 1	-15
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,72	
	1	Каркас	КП11 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП30 1	-5
ПСМ 48.36-1	3		КП67 1	-12
	4		КП98 1	-15
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,9	
	1	Каркас	КП9 1	3.002.1-2.1-3
ПСМ 48.36-2	2		КП28 1	-5
	3		КП64 1	-12
	4		КП109 1	-16
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	7,08	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 48.33-1	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,9	
	1	Каркас	КП10 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП29 1	-5
	3		КП66 1	-12
	4		КП97 1	-15
ПСМ 48.33-2	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,9	
	1	Каркас	КП11 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП30 1	-5
	3		КП67 1	-12
ПСМ 48.33-3	4		КП98 1	-15
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	29	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	6,9	
	1	Каркас	КП9 1	3.002.1-2.1-3
	2		КП28 1	-5
ПСМ 48.36-1	3		КП64 1	-12
	4		КП109 1	-16
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	7,08	
	1	Каркас	КП10 1	3.002.1-2.1-3
ПСМ 48.36-2	2		КП29 1	-5
	3		КП66 1	-12
	4		КП109 1	-16
	6	Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=400, 0,16_{\text{м}}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	7,08	

3.002.1-2.0-4

ИЛС  
7

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 48.36-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП30	1	-5
	3	КП67	1	-12
	4	КП110	1	-16
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	708	
	ПСМ 48.39-1	1	Каркас КП9	1
2		КП28	1	-5
3		КП64	1	-12
4		КП119	1	-17
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	31	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	726	
ПСМ 48.39-2		1	Каркас КП10	1
	2	КП29	1	-5
	3	КП66	1	-12
	4	КП120	1	-17
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	726	
	ПСМ 48.39-3	1	Каркас КП11	1
2		КП30	1	-5
3		КП67	1	-12
4		КП120	1	-17
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	31	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	726	
ПСМ 48.42-1		1	Каркас КП9	1
	2	КП28	1	-5
	3	КП77	1	-13
	4	КП110	1	-16
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	33	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	78	
	ПСМ 48.42-2	1	Каркас КП10	1
2		КП29	1	-5

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 48.42-2	3	Каркас КП78	1	3.002.1-2.1-13	
	4	КП110	1	-16	
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	33	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	78		
	ПСМ 48.42-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
		2	КП30	1	-5
		3	КП79	1	-13
4		КП111	1	-16	
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	33	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	78		
ПСМ 48.45-1		1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП28	1	-5	
	3	КП77	1	-13	
	4	КП119	1	-17	
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	33	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	798		
	ПСМ 48.45-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
2		КП29	1	-5	
3		КП78	1	-13	
4		КП120	1	-17	
6		ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	33	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	798		
ПСМ 48.45-3		1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП30	1	-5	
	3	КП79	1	-13	
	4	КП120	1	-17	
	6	ФВЯ ГОСТ 5781-82, l=400, Q,16 <sub>к</sub>	33	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	798		

3.002.1-2.0-4	1/шт	8
---------------	------	---

ШИФР № плана, поз. и дата ввода в эксплуатацию

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 51.30-1	1	каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ31	1	-6
	3	КЛ68	1	-12
	4	сетка С7	1	-20
	5	С20	1	-21
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	29	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	7,68	
ПСМ 51.30-2	1	каркас КЛ10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ32	1	-6
	3	КЛ69	1	-12
	4	сетка С7	1	-20
	5	С20	1	-21
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	29	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	7,68	
ПСМ 51.30-3	1	каркас КЛ11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ33	1	-6
	3	КЛ70	1	-12
	4	сетка С7	1	-20
	5	С20	1	-21
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	29	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	7,68	
ПСМ 51.33-1	1	каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ31	1	-6
	3	КЛ68	1	-12
	4	КЛ99	1	-15
	5	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	29	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	7,91	
	ПСМ 51.33-2	1	каркас КЛ10	1
2		КЛ32	1	-6
3		КЛ69	1	-12
4		КЛ100	1	-15

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 51.33-2	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	29	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	7,91	
	1	каркас КЛН	1	3.002.1-2.1-3
ПСМ 51.33-3	2	КЛ33	1	-6
	3	КЛ70	1	-12
	4	КЛ100	1	-15
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	29	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	7,91	
ПСМ 51.36-1	1	каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ31	1	-6
	3	КЛ68	1	-12
	4	КЛ112	1	-15
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	31	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,13	
	ПСМ 51.36-2	1	каркас КЛ10	1
2		КЛ32	1	-6
3		КЛ69	1	-12
4		КЛ113	1	-15
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	31	без черт.
7		бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,13	
ПСМ 51.36-3		1	каркас КЛ11	1
	2	КЛ33	1	-6
	3	КЛ70	1	-12
	4	КЛ113	1	-15
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>ст</sub>	31	без черт.
	7	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,13	

Указ. № техн. задания и дата, безотчет. лист

3.002.1-2.0-4 лист 9

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 51.39-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП31	1	-6
	3	КП68	1	-12
	4	КП121	1	-17
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	31	без черт.
ПСМ 51.39-2	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,36	
	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП32	1	-6
	3	КП69	1	-12
	4	КП122	1	-17
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,36	
ПСМ 51.39-3	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП33	1	-6
	3	КП70	1	-12
	4	КП123	1	-17
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,36	
	ПСМ 51.42-1	1	Каркас КП9	1
2		КП31	1	-6
3		КП80	1	-13
4		КП112	1	-16
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	33	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,03	
ПСМ 51.42-2		1	Каркас КП10	1
	2	КП32	1	-6
	3	КП81	1	-13
	4	КП113	1	-16
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	33	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,03	
	ПСМ 51.42-3	1	Каркас КП11	1
2		КП33	1	-6

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 51.42-3	3	Каркас КП82	1	3.002.1-2.1-13
	4	КП113	1	-16
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	33	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,03	
	ПСМ 51.45-1	1	Каркас КП9	1
2		КП31	1	-6
3		КП80	1	-13
4		КП121	1	-17
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	33	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,26	
ПСМ 51.45-2		1	Каркас КП10	1
	2	КП32	1	-6
	3	КП81	1	-13
	4	КП122	1	-17
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	33	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,26	
	ПСМ 51.45-3	1	Каркас КП11	1
2		КП33	1	-6
3		КП82	1	-13
4		КП123	1	-17
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	33	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,26	
ПСМ 54.33-1		1	Каркас КП9	1
	2	КП34	1	-6
	3	КП69	1	-12
	4	КП99	1	-15
	6	ФВЛ ГОСТ 5781-82, $\rho=400, \sigma_{16}$	31	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,27	

3.002.1-2.0-4

Итого  
10

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 54.33-2	1	каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3	ПСМ 54.39-1	3	каркас КП69	1	3.002.1-2.1-12
	2	КП35	1	-6		4	КП121	1	-17
	3	КП70	1	-12		6	ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	33	без черт.
	4	КП100	1	-16		7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,72	
	6	ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	31	без черт.		1	каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,27			2	КП35	1	-6
	ПСМ 54.33-3	1	каркас КП11	1		3.002.1-2.1-3	ПСМ 54.39-2	3	КП70
2		КП36	1	-6	4	КП122		1	-17
3		КП71	1	-12	6	ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>		33	без черт.
4		КП101	1	-15	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>		8,72	
6		ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	31	без черт.	1	каркас КП11		1	3.002.1-2.1-3
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,27		2	КП36		1	-6
ПСМ 54.36-1		1	каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3	ПСМ 54.39-3		3	КП71
	2	КП34	1	-6	4		КП123	1	-17
	3	КП69	1	-12	6		ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	33	без черт.
	4	КП112	1	-16	7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,72	
	6	ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	33	без черт.	1		каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,49		2		КП34	1	-6
	ПСМ 54.36-2	1	каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3		ПСМ 54.42-1	3	КП81
2		КП35	1	-6	4	КП112		1	-16
3		КП70	1	-12	6	ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>		35	без черт.
4		КП113	1	-16	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>		9,39	
6		ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	33	без черт.	1	каркас КП10		1	3.002.1-2.1-3
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,49		2	КП35		1	-6
ПСМ 54.36-3		1	каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3	ПСМ 54.42-2		3	КП82
	2	КП36	1	-6	4		КП113	1	-16
	3	КП71	1	-12	6		ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	35	без черт.
	4	КП114	1	-16	7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,39	
	6	ФБАЯ ГОСТ 5781-82, L=400, 0,16 <sub>м</sub>	33	без черт.	1		каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	8,49		2		КП36	1	-6
	ПСМ 54.39-1	1	каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3				
2		КП34	1	-6					

3.002.1-2.0-4

Искт  
11



Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 54.42-3	1	Каркас КПН	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП36	1	-6
	3	КП83	1	-13
	4	КП114	1	-16
	6	ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	35	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	939	
	ПСМ 54.45-1	1	Каркас КП9	1
2		КП34	1	-6
3		КП81	1	-13
4		КП121	1	-17
6		ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	35	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	962	
ПСМ 54.45-2		1	Каркас КП10	1
	2	КП35	1	-6
	3	КП82	1	-13
	4	КП122	1	-17
	6	ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	35	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	962	
	ПСМ 54.45-3	1	Каркас КПН	1
2		КП36	1	-6
3		КП83	1	-13
4		КП123	1	-17
6		ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	35	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	962	
ПСМ 54.48-1		1	Каркас КП9	1
	2	КП34	1	-6
	3	КП81	1	-13
	4	КП127	1	-18
	6	ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	37	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	984	
	ПСМ 54.48-2	1	Каркас КП10	1
2		КП35	1	-6

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 54.48-2	3	Каркас КП82	1	3.002.1-2.1-13	
	4	КП128	1	-18	
	6	ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	37	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	984		
	ПСМ 54.48-3	1	Каркас КПН	1	3.002.1-2.1-3
		2	КП36	1	-6
		3	КП83	1	-13
4		КП129	1	-18	
6		ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	37	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	984		
ПСМ 57.36-1		1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП37	1	-7	
	3	КП89	1	-12	
	4	КП112	1	-16	
	6	ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	33	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	969		
	ПСМ 57.36-2	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
2		КП38	1	-7	
3		КП70	1	-12	
4		КП113	1	-16	
6		ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	33	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	969		
ПСМ 57.36-3		1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП39	1	-7	
	3	КП71	1	-12	
	4	КП114	1	-16	
	6	ФБАИ ГОСТ 5781-82, l=400, q <sub>16кз</sub>	33	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	969		

3.002.1-2.0-4

10см

12

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 57.39-1	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП37	1	-7
	3	КП69	1	-12
	4	КП121	1	-17
	6	ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	33	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,92	
	ПСМ 57.39-2	1	Каркас КЛ10	1
2		КП38	1	-7
3		КП70	1	-12
4		КП122	1	-17
6		ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	33	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,92	
ПСМ 57.39-3		1	Каркас КЛН	1
	2	КП39	1	-7
	3	КП71	1	-13
	4	КП123	1	-17
	6	ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	33	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	9,92	
	ПСМ 57.42-1	1	Каркас КЛ9	1
2		КП37	1	-7
3		КП81	1	-13
4		КП112	1	-16
6		ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	35	без черт.
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	10,59	
ПСМ 57.42-2		1	каркас КЛ10	1
	2	КП38	1	-7
	3	КП82	1	-13
	4	КП113	1	-16
	6	ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	35	без черт.
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	10,59	
	ПСМ 57.42-3	1	Каркас КЛ11	1
2		КП39	1	-7

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 57.42-3	3	каркас КЛ83	1	3.002.1-2.1-13	
	4	КП114	1	-16	
	6	ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	35	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	10,59		
	ПСМ 57.45-1	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
		2	КП37	1	-7
		3	КП81	1	-13
4		КП121	1	-17	
6		ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	35	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	10,82		
ПСМ 57.45-2		1	Каркас КЛ10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП38	1	-7	
	3	КП82	1	-13	
	4	КП122	1	-17	
	6	ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	35	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	10,82		
	ПСМ 57.45-3	1	Каркас КЛН	1	3.002.1-2.1-3
2		КП39	1	-7	
3		КП83	1	-13	
4		КП123	1	-17	
6		ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	35	без черт.	
7		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	10,82		
ПСМ 57.48-1		1	каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП37	1	-7	
	3	КП81	1	-13	
	4	КП127	1	-16	
	6	ФВЯ Гост 5781-82, l=400, 0,16 <sub>кз</sub>	37	без черт.	
	7	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,04		

3.002.1-2.0-4

Ишт 13

Лист 13

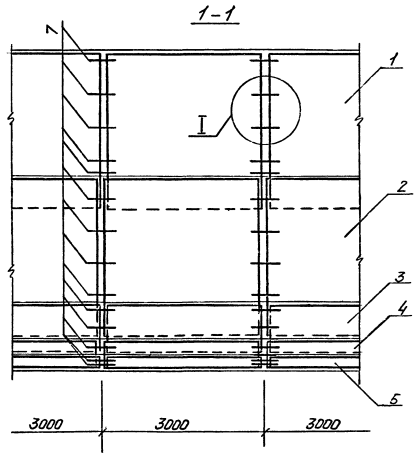
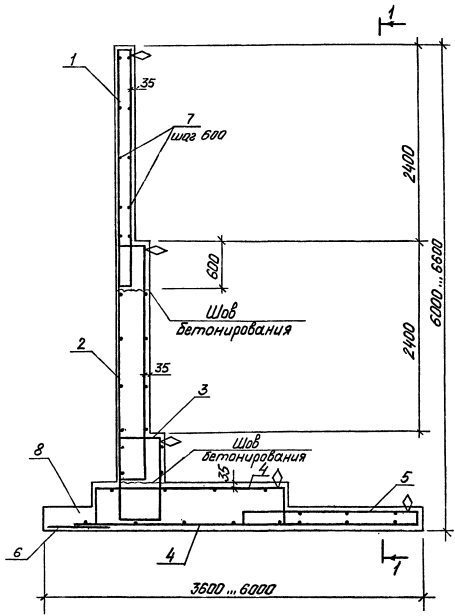
Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 57.48-2	1	Каркас КП 10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 38	1	-7
	3	КП 82	1	-13
	4	КП 128	1	-18
	6	ФВЛ по ГОСТ 5781-82, $\rho=400,0,16_{\text{м}^2}$	37	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	1104	
	ПСМ 57.48-3	1	Каркас КП 11	1
2		КП 39	1	-7
3		КП 83	1	-13
4		КП 129	1	-18
6		ФВЛ по ГОСТ 5781-82, $\rho=400,0,16_{\text{м}^2}$	37	без черт.
7		Бетон класса В20, $\text{м}^3$	1104	
ПСМ 57.51-1		1	Каркас КП 9	1
	2	КП 37	1	-7
	3	КП 81	1	-13
	4	КП 133	1	-19
	6	ФВЛ по ГОСТ 5781-82, $\rho=400,0,16_{\text{м}^2}$	37	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	1127	
	ПСМ 57.51-2	1	Каркас КП 10	1
2		КП 38	1	-7
3		КП 82	1	-13
4		КП 134	1	-19
6		ФВЛ по ГОСТ 5781-82, $\rho=400,0,16_{\text{м}^2}$	37	без черт.
7		Бетон класса В20, $\text{м}^3$	1127	
ПСМ 57.51-3		1	Каркас КП 11	1
	2	КП 39	1	-7
	3	КП 83	1	-13
	4	КП 135	1	-19
	6	ФВЛ по ГОСТ 5781-82, $\rho=400,0,16_{\text{м}^2}$	37	без черт.
	7	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	1127	

Число не должно превышать 10 (десяти) элементов на 1 м

3.002.1-2.0-4

Лист

14



1 Спецификацию арматурных изделий см. л. 2... 13.  
2 Общие текстовые указания и узел I см. докум. - 1.1.

Шифр, № проект, Подпись, и дата (вместо печати)

Разработчик Чернышова В.А.  
Рабочий Усталик Л.И.  
Проверщик Савельева И.И.  
И. контр. Соколовский И.И.

3.002.1-2.0-5

Подпорная стена  
типа 5

Станд. лист	Листов
Р 1	13
Киевский Промстройпроект	
24340-01 44	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.36-1	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ12	1	-3
	3	КЛ40	1	-8
	4	КЛ72	1	-12
	5	КЛ115	1	-16
	7	ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1026	
	ПСМ 60.36-2	1	Каркас КЛ9	1
2		КЛ13	1	-3
3		КЛ41	1	-8
4		КЛ73	1	-12
5		КЛ115	1	-16
7		ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1026	
ПСМ 60.36-3		1	Каркас КЛ10	1
	2	КЛ14	1	-3
	3	КЛ42	1	-8
	4	КЛ74	1	-12
	5	КЛ116	1	-16
	7	ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1026	
	ПСМ 60.36-4	1	Каркас КЛ11	1
2		КЛ15	1	-3
3		КЛ43	1	-8
4		КЛ75	1	-12
5		КЛ117	1	-16
7		ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1026	
ПСМ 60.39-1		1	Каркас КЛ9	1
	2	КЛ12	1	-3
	3	КЛ40	1	-8
	4	КЛ72	1	-12

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.39-1	5	Каркас КЛ124	1	3.002.1-2.1-17
	7	ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1059	
ПСМ 60.39-2	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ13	1	-3
	3	КЛ41	1	-8
	4	КЛ73	1	-12
	5	КЛ124	1	-17
	7	ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1059	
	ПСМ 60.39-3	1	Каркас КЛ10	1
2		КЛ14	1	-3
3		КЛ42	1	-8
4		КЛ74	1	-12
5		КЛ125	1	-17
7		ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1059	
ПСМ 60.39-4		1	Каркас КЛ11	1
	2	КЛ15	1	-3
	3	КЛ43	1	-8
	4	КЛ75	1	-12
	5	КЛ126	1	-17
	7	ДВАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>кв</sub>	35	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1059	

3.002.1-2.0-5

Итого

2

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.42-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП12	1	-3
	3	КП40	1	-8
	4	КП84	1	-13
	5	КП115	1	-16
	7	БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,34	
	ПСМ 60.42-2	1	Каркас КП9	1
2		КП13	1	-3
3		КП41	1	-8
4		КП85	1	-13
5		КП115	1	-16
7		БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
8		Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,34	
ПСМ 60.42-3		1	Каркас КП10	1
	2	КП14	1	-3
	3	КП42	1	-8
	4	КП86	1	-13
	5	КП116	1	-16
	7	БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,34	
	ПСМ 60.42-4	1	Каркас КП11	1
2		КП15	1	-3
3		КП43	1	-8
4		КП87	1	-13
5		КП117	1	-16
7		БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
8		Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,34	
ПСМ 60.45-1		1	Каркас КП9	1
	2	КП12	1	-3
	3	КП40	1	-8
	4	КП84	1	-13

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.45-1	5	Каркас КП124	1	3.002.1-2.1-17
	7	БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,61	
ПСМ 60.45-2	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП13	1	-3
	3	КП41	1	-8
	4	КП85	1	-13
	5	КП124	1	-17
	7	БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,61	
	ПСМ 60.45-3	1	Каркас КП10	1
2		КП14	1	-3
3		КП42	1	-8
4		КП86	1	-13
5		КП125	1	-17
7		БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
8		Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,61	
ПСМ 60.45-4		1	Каркас КП11	1
	2	КП15	1	-3
	3	КП43	1	-8
	4	КП87	1	-13
	5	КП126	1	-17
	7	БВЯ ГОСТ 5781-82, $\ell=400, 0,16_{\text{м}}$	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, $\text{м}^3$	11,61	

3.002.1-2.0-5

1/100

3

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.48-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП12	1	-3
	3	КП40	1	-8
	4	КП84	1	-13
	5	КП130	1	-18
	7	ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,88	
	ПСМ 60.48-2	1	Каркас КП9	1
2		КП13	1	-3
3		КП41	1	-8
4		КП85	1	-13
5		КП130	1	-18
7		ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,88	
ПСМ 60.48-3		1	Каркас КП10	1
	2	КП14	1	-3
	3	КП42	1	-8
	4	КП86	1	-13
	5	КП131	1	-18
	7	ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,88	
	ПСМ 60.48-4	1	Каркас КП11	1
2		КП16	1	-3
3		КП43	1	-8
4		КП87	1	-13
5		КП132	1	-18
7		ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,88	
ПСМ 60.51-1		1	Каркас КП9	1
	2	КП12	1	-3
	3	КП40	1	-8
	4	КП89	1	-14

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.51-1	5	Каркас КП124	1	3.002.1-2.1-17
	7	ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,89	
ПСМ 60.51-2	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП13	1	-3
	3	КП41	1	-8
	4	КП90	1	-14
	5	КП124	1	-17
	7	ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,89	
	ПСМ 60.51-3	1	Каркас КП10	1
2		КП14	1	-3
3		КП42	1	-8
4		КП91	1	-14
5		КП125	1	-17
7		ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,89	
ПСМ 60.51-4		1	Каркас КП11	1
	2	КП15	1	-3
	3	КП43	1	-8
	4	КП92	1	-14
	5	КП126	1	-17
	7	ФСН ГОСТ 5781-82, L=400, D, 16 <sub>3</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,89	

3.002.1-2.0-5

Итого 4

Униф. № инв. Подписи и даты: Еванов С.И.

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 60.54-1	1	Каркас	кп9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп12	1 -3
	3		кп 40	1 -8
	4		кп89	1 -14
	5		кп 130	1 -18
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
	ПСМ 60.54-2	1	Каркас	кп9
2			кп13	1 -3
3			кп 41	1 -8
4			кп 90	1 -14
5			кп 130	1 -18
7		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	41	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
ПСМ 60.54-3		1	Каркас	кп 10
	2		кп 14	1 -3
	3		кп 42	1 -8
	4		кп 91	1 -14
	5		кп 131	1 -18
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
	ПСМ 60.54-4	1	Каркас	кп 11
2			кп 15	1 -3
3			кп 43	1 -8
4			кп 92	1 -14
5			кп 132	1 -18
7		ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	41	без черт.
8		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
ПСМ 63.39-1		1	Каркас	кп9
	2		кп 12	1 -3
	3		кп 44	1 -8
	4		кп72	1 -12

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 63.39-1	5	Каркас	кп 115	1 3.002.1-2.1-16
	6	Сетка	С2	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1107	
ПСМ 63.39-2	1	Каркас	кп9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 13	1 -3
	3		кп 45	1 -8
	4		кп73	1 -12
	5		кп 115	1 -16
	6	Сетка	С2	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1107	
ПСМ 63.39-3	1	Каркас	кп10	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 14	1 -3
	3		кп 46	1 -8
	4		кп74	1 -12
	5		кп 115	1 -16
	6	Сетка	С4	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1107	
ПСМ 63.39-4	1	Каркас	кп 11	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 15	1 -3
	3		кп 47	1 -8
	4		кп75	1 -12
	5		кп 117	1 -16
	6	Сетка	С4	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1107	

3.002.1-2.0-5

лист  
5



Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 63.42-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП12	1	-3
	3	КП44	1	-8
	4	КП84	1	-13
	5	КП102	1	-15
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1188	
ПСМ 63.42-2	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП13	1	-3
	3	КП45	1	-8
	4	КП85	1	-13
	5	КП102	1	-15
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1188	
ПСМ 63.42-3	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП14	1	-3
	3	КП46	1	-8
	4	КП86	1	-13
	5	КП103	1	-15
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1188	
ПСМ 63.42-4	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП15	1	-3
	3	КП47	1	-8
	4	КП87	1	-13
	5	КП104	1	-15
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	37	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1188	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 63.45-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП12	1	-3
	3	КП44	1	-8
	4	КП84	1	-13
	5	КП115	1	-15
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1245	
ПСМ 63.45-2	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП13	1	-3
	3	КП45	1	-8
	4	КП85	1	-13
	5	КП115	1	-15
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1245	
ПСМ 63.45-3	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП14	1	-3
	3	КП46	1	-8
	4	КП86	1	-13
	5	КП116	1	-15
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, В-400, 0,16м	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1245	

3.002.1-2.0-5

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 63.45-4	1	Каркас КП 11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 15	1	-3
	3	КП 47	1	-8
	4	КП 87	1	-13
	5	КП 117	1	-16
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,15	
ПСМ 63.48-1	1	Каркас КП 9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 12	1	-3
	3	КП 44	1	-8
	4	КП 84	1	-13
	5	КП 124	1	-17
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,42	
ПСМ 63.48-2	1	Каркас КП 9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 13	1	-3
	3	КП 45	1	-8
	4	КП 85	1	-13
	5	КП 124	1	-17
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,42	
ПСМ 63.48-3	1	Каркас КП 10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 14	1	-3
	3	КП 46	1	-8
	4	КП 86	1	-13
	5	КП 125	1	-17
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,42	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 63.48-4	1	Каркас КП 11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 15	1	-3
	3	КП 47	1	-8
	4	КП 87	1	-13
	5	КП 126	1	-17
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,42	
ПСМ 63.51-1	1	Каркас КП 9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 12	1	-3
	3	КП 44	1	-8
	4	КП 84	1	-13
	5	КП 130	1	-18
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,82	
ПСМ 63.51-2	1	Каркас КП 9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП 13	1	-3
	3	КП 45	1	-8
	4	КП 85	1	-13
	5	КП 130	1	-18
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кв</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	12,82	

3.002.1-2.0-5	Иск 7
---------------	----------

ИПК №102021, Подписано в г. Омске 20.06.2018 г.

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 63.51-3	1	Каркас	КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП14	1	-3
	3		КП46	1	-8
	4		КП86	1	-13
	5		КП131	1	-18
	6	Сетка	С4	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	41		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,5		
ПСМ 63.51-4	1	Каркас	КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП15	1	-3
	3		КП47	1	-8
	4		КП87	1	-13
	5		КП132	1	-18
	6	Сетка	С4	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	41		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,5		
ПСМ 63.54-1	1	Каркас	КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП12	1	-3
	3		КП44	1	-8
	4		КП89	1	-14
	5		КП124	1	-17
	6	Сетка	С2	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	41		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,5		
ПСМ 63.54-2	1	Каркас	КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП13	1	-3
	3		КП45	1	-8
	4		КП90	1	-14
	5		КП124	1	-17
	6	Сетка	С2	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	41		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,5		

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 63.54-3	1	Каркас	КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП14	1	-3
	3		КП46	1	-8
	4		КП91	1	-14
	5		КП125	1	-17
	6	Сетка	С4	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	41		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,5		
ПСМ 63.54-4	1	Каркас	КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП15	1	-3
	3		КП47	1	-8
	4		КП92	1	-14
	5		КП126	1	-17
	6	Сетка	С4	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	41		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,5		
ПСМ 63.54-1	1	Каркас	КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2		КП12	1	-3
	3		КП44	1	-8
	4		КП89	1	-14
	5		КП130	1	-18
	6	Сетка	С2	1	-20
	7	ф8 АIII ГОСТ 5781-82, L=400, Ø16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,7		

3.002.1-2.0-5

лист  
8

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 63.57-2	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ13	1	-3
	3	КЛ45	1	-8
	4	КЛ90	1	-14
	5	КЛ130	1	-18
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	43	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,77	
ПСМ 63.57-3	1	Каркас КЛ10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ14	1	-3
	3	КЛ46	1	-8
	4	КЛ91	1	-14
	5	КЛ131	1	-18
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	43	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,77	
ПСМ 63.57-4	1	Каркас КЛ11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ15	1	-3
	3	КЛ47	1	-8
	4	КЛ92	1	-14
	5	КЛ132	1	-18
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	43	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,77	
ПСМ 66.39-1	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ12	1	-3
	3	КЛ48	1	-9
	4	КЛ73	1	-12
	5	КЛ115	1	-16
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,61	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66.39-2	1	Каркас КЛ9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ13	1	-3
	3	КЛ49	1	-9
	4	КЛ74	1	-12
	5	КЛ116	1	-16
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,61	
ПСМ 66.39-3	1	Каркас КЛ10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ14	1	-3
	3	КЛ50	1	-9
	4	КЛ75	1	-12
	5	КЛ116	1	-16
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,61	
ПСМ 66.39-4	1	Каркас КЛ11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КЛ15	1	-3
	3	КЛ51	1	-9
	4	КЛ76	1	-12
	5	КЛ117	1	-16
	6	Сетка С5	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>кз</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	11,61	

УКАЗ. НЕ ПОДПИС. ПОДПИСАТЬ И СДЕЛАТЬ ВЗАМ. ПИШЕВ.

3.002.1-2.0-5	лист 9
---------------	--------

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66.42-1	1	Каркас	кп9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп12	1 -3
	3		кп48	1 -9
	4		кп85	1 -13
	5		кп102	1 -15
	6	Сетка	с2	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1242	
ПСМ 66.42-2	1	Каркас	кп9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп13	1 -3
	3		кп49	1 -9
	4		кп86	1 -13
	5		кп103	1 -15
	6	Сетка	с2	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1242	
ПСМ 66.42-3	1	Каркас	кп10	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп14	1 -3
	3		кп50	1 -9
	4		кп87	1 -13
	5		кп103	1 -15
	6	Сетка	с4	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1242	
ПСМ 66.42-4	1	Каркас	кп11	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп16	1 -3
	3		кп51	1 -9
	4		кп88	1 -13
	5		кп104	1 -15
	6	Сетка	с5	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	39	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1242	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66.45-1	1	Каркас	кп9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп12	1 -3
	3		кп48	1 -9
	4		кп85	1 -13
	5		кп115	1 -16
	6	Сетка	с2	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1268	
ПСМ 66.45-2	1	Каркас	кп9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп13	1 -3
	3		кп49	1 -9
	4		кп86	1 -13
	5		кп116	1 -16
	6	Сетка	с2	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1268	
ПСМ 66.45-3	1	Каркас	кп10	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп14	1 -3
	3		кп50	1 -9
	4		кп87	1 -13
	5		кп116	1 -16
	6	Сетка	с4	1 -20
	7	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=400, Q,16 <sub>с</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1268	

3.002.1-2.0-5

ИИТ

10

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66. 45-4	1	Каркас	кп 11	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 15	1 -3
	3		кп 51	1 -9
	4		кп 88	1 -13
	5		кп 117	1 -16
	6	Сетка	С5	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
ПСМ 66. 48-1	1	Каркас	кп 9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 12	1 -3
	3		кп 48	1 -9
	4		кп 85	1 -13
	5		кп 124	1 -17
	6	Сетка	С2	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
ПСМ 66. 48-2	1	Каркас	кп 9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 13	1 -3
	3		кп 49	1 -9
	4		кп 86	1 -13
	5		кп 125	1 -17
	6	Сетка	С2	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
ПСМ 66. 48-3	1	Каркас	кп 10	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 14	1 -3
	3		кп 50	1 -9
	4		кп 87	1 -13
	5		кп 125	1 -17
	6	Сетка	С4	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66.48-4	1	Каркас	кп 11	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 15	1 -3
	3		кп 51	1 -9
	4		кп 88	1 -13
	5		кп 116	1 -17
	6	Сетка	С5	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	41	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1296	
ПСМ 66. 51-1	1	Каркас	кп 9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 12	1 -3
	3		кп 48	1 -9
	4		кп 85	1 -13
	5		кп 130	1 -18
	6	Сетка	С2	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	43	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1293	
ПСМ 66. 51-2	1	Каркас	кп 9	1 3.002.1-2.1-3
	2		кп 13	1 -3
	3		кп 49	1 -9
	4		кп 86	1 -13
	5		кп 131	1 -18
	6	Сетка	С2	1 -20
	7	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q, 16 <sub>3</sub>	43	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	1293	

3.002.1-2.0-5

ШИР. НЕ ПОДПИСАНЫ И НЕ ОТДЕЛЫВАЮТСЯ ОТ СТЕН

лист  
#

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 66.51-3	1	Каркас	кп 10	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 14	1	-3
	3		кп 50	1	-9
	4		кп 87	1	-13
	5		кп 131	1	-18
	6	Сетка	с4	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,23		
ПСМ 66.51-4	1	Каркас	кп 11	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 15	1	-3
	3		кп 51	1	-9
	4		кп 88	1	-13
	5		кп 132	1	-18
	6	Сетка	с5	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	13,23		
ПСМ 66.54-1	1	Каркас	кп 9	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 12	1	-3
	3		кп 48	1	-9
	4		кп 90	1	-14
	5		кп 124	1	-17
	6	Сетка	с2	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,04		
ПСМ 66.54-2	1	Каркас	кп 9	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 13	1	-3
	3		кп 49	1	-9
	4		кп 91	1	-14
	5		кп 125	1	-17
	6	Сетка	с2	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,04		

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 66.54-3	1	Каркас	кп 10	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 14	1	-3
	3		кп 50	1	-9
	4		кп 92	1	-14
	5		кп 125	1	-17
	6	Сетка	с4	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,04		
ПСМ 66.54-4	1	Каркас	кп 11	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 15	1	-3
	3		кп 51	1	-9
	4		кп 93	1	-14
	5		кп 126	1	-17
	6	Сетка	с5	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,04		
ПСМ 66.57-1	1	Каркас	кп 9	1	3.002.1-2.1-3
	2		кп 12	1	-3
	3		кп 48	1	-9
	4		кп 90	1	-14
	5		кп 130	1	-18
	6	Сетка	с2	1	-20
	7	ФВН ГОСТ 5781-82, L=400, D=16 <sub>кз</sub>	43		без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31		

3.002.1-2.0-5

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66.57-2	1	Каркас КП9	1	3.00.1-2.1-3
	2		1	-3
	3	КП49	1	-9
	4	КП91	1	-14
	5	КП131	1	-18
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	
ПСМ 66.57-3	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП14	1	-3
	3	КП50	1	-9
	4	КП92	1	-14
	5	КП131	1	-18
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	
ПСМ 66.57-4	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП15	1	-3
	3	КП51	1	-9
	4	КП93	1	-14
	5	КП132	1	-18
	6	Сетка С5	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	
ПСМ 66.60-1	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП12	1	-3
	3	КП48	1	-9
	4	КП90	1	-14
	5	КП136	1	-19
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 66.60-2	1	Каркас КП9	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП13	1	-3
	3	КП49	1	-9
	4	КП91	1	-14
	5	КП137	1	-19
	6	Сетка С2	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	
ПСМ 66.60-3	1	Каркас КП10	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП14	1	-3
	3	КП50	1	-9
	4	КП92	1	-14
	5	КП137	1	-19
	6	Сетка С4	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	
ПСМ 66.60-4	1	Каркас КП11	1	3.002.1-2.1-3
	2	КП15	1	-3
	3	КП51	1	-9
	4	КП93	1	-14
	5	КП138	1	-19
	6	Сетка С5	1	-20
	7	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=400, Q <sub>16</sub>	45	без черт.
	8	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	14,31	

3.002.1-2.0-5



## Ведомость расхода стали на 3лм подпорной стены, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПСМ 24.15-1	40,4	48,6	34,7							123,7
ПСМ 24.15-2	42,7	33,2	72,6							150,5
ПСМ 24.18-1	40,4	54,2	34,7							129,3
ПСМ 24.18-2	42,7	38,0	76,6							157,3
ПСМ 27.18-1	43,2	40,8	23,3	53,4						160,7
ПСМ 27.18-2	43,2	46,1		84,2	44,4					214,9
ПСМ 30.18-1	45,0	43,5	23,3	57,2						169,0
ПСМ 30.18-2	41,6	54,1		57,2	82,8					235,7
ПСМ 24.21-1	43,1	60,2	34,7							138,0
ПСМ 24.21-2	45,4	44,0	76,6							166,0
ПСМ 27.21-1	45,8	46,8	23,3	53,4						169,3
ПСМ 27.21-2	45,8	52,1		84,2	44,4					223,5
ПСМ 27.24-1	45,8	49,7	23,3	53,4						172,2
ПСМ 27.24-2	45,8	55,0		84,2	44,4					226,4
ПСМ 30.21-1	48,1	66,3	23,3	57,2						195,9
ПСМ 30.21-2	45,7	76,9		57,2	82,8					262,6
ПСМ 30.24-1	49,1	72,5	23,3	57,2						202,1
ПСМ 30.24-2	45,7	83,1		57,2	82,8					268,8
ПСМ 30.27-1	49,1	77,3	23,3	57,2						206,9
ПСМ 30.27-2	45,7	75,9	18,6	57,2	82,8					280,2
ПСМ 33.21-1	55,0	69,0		127,8						251,8
ПСМ 33.21-2	44,4	90,2			41,4	164,9				337,9
ПСМ 33.24-1	53,0	75,2		127,8						258,0
ПСМ 33.24-2	41,4	96,4			41,4	164,9				344,1
ПСМ 33.27-1	53,0	80,0		127,8						262,8

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПСМ 33.27-2	41,4	101,2			41,4	164,9				348,9
ПСМ 33.30-1	55,0	68,0	18,6	127,8						268,4
ПСМ 33.30-2	41,4	89,2	18,6		41,4	164,9				355,5
ПСМ 36.21-1	63,7	87,7	34,6	85,1						271,1
ПСМ 36.21-2	54,6	101,8		49,0	111,2					316,6
ПСМ 36.21-3	50,0	108,8			66,4	140,9				366,1
ПСМ 36.24-1	63,7	93,9	34,6	85,1						277,3
ПСМ 36.24-2	54,6	108,0		49,0	111,2					322,8
ПСМ 36.24-3	50,0	115,0			66,4	140,9				372,3
ПСМ 36.27-1	63,7	86,7	53,2	85,1						288,7
ПСМ 36.27-2	54,6	100,8	18,6	49,0	111,2					334,2
ПСМ 36.27-3	50,0	107,8	18,6		66,4	140,9				383,7
ПСМ 36.30-1	70,0	89,6	55,9	85,1						300,6
ПСМ 36.30-2	60,9	103,7		78,9	111,2					354,7
ПСМ 36.30-3	56,3	110,7			29,9	66,4	140,9			404,2
ПСМ 36.33-1	73,4	92,3	58,0	85,1						310,8

Итого по разделу: 3002.1-2.0-РС

 Проверил: Шершак  
 Расчет: Голотинкин  
 Проверка: Чирковская  
 И. Канте: Сидоренко

3002.1-2.0-РС

Ведомость расхода  
стали
 Лист 1  
 Листов 8  
 Киевский  
 Проектинститут

## Ведомость расхода стали на 3 п.м подпорной стены, кг (продолжение)

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПСМ 36.33-2	66,3	108,4		84,4	114,2					368,3
ПСМ 36.33-3	58,3	116,7			113,7	140,9				431,6
ПСМ 39.24-1	66,4	53,6	94,3	85,1						301,4
ПСМ 39.24-2	57,3	69,7	54,3	56,2	114,2					346,7
ПСМ 39.24-3	52,7	75,7	54,3		75,6	140,9				400,2
ПСМ 39.27-1	66,4	56,5	98,4	85,1						308,4
ПСМ 39.27-2	57,3	72,6	58,4	56,2	114,2					353,7
ПСМ 39.27-3	52,7	79,6	58,4		75,6	140,9				407,2
ПСМ 39.30-1	66,4	48,7	121,9	85,1						326,1
ПСМ 39.30-2	57,3	62,8	81,9	56,2	114,2					369,4
ПСМ 39.30-3	52,7	69,8	81,9		75,6	140,9				420,9
ПСМ 39.33-1	73,3	62,7	106,6	85,1						327,7
ПСМ 39.33-2	64,2	76,8	45,3	88,1	114,2					383,6
ПСМ 39.33-3	59,6	83,8	45,3	29,9	75,6	140,9				435,1
ПСМ 39.36-1	78,8	48,7	102,1	85,1						344,7
ПСМ 39.36-2	69,7	62,8	68,7	91,6	114,2					404,0
ПСМ 39.36-3	61,7	75,1	68,7		122,9	140,9				469,3
ПСМ 42.27-1	69,6	69,3	58,4	120,4	41,4					359,1
ПСМ 42.27-2	57,1	88,7	58,4		201,2					405,4
ПСМ 42.27-3	57,4	88,7	58,4			257,9				462,4
ПСМ 42.30-1	69,9	59,5	81,9	120,4	41,4					373,1

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПСМ 42.30-2	57,4	78,9	81,9		201,2					419,4
ПСМ 42.30-3	57,4	78,9	81,9		257,9					476,1
ПСМ 42.33-1	76,8	73,5	66,6	120,4	41,4					378,7
ПСМ 42.33-2	64,3	92,9	66,6		201,2					425,0
ПСМ 42.33-3	64,3	92,9	45,3	28,9		257,9				490,3
ПСМ 42.36-1	62,3	59,5	68,7	165,8	41,4					407,7
ПСМ 42.36-2	69,8	78,9	68,7	35,4	201,2					454,0
ПСМ 42.36-3	66,4	84,2	68,7		47,3	257,9				524,5
ПСМ 42.39-1	62,3	59,5	74,6	161,2	41,4					419,0
ПСМ 42.39-2	69,8	78,9	74,6	40,8	201,2					465,3
ПСМ 42.39-3	66,4	84,2	74,6		54,3	257,9				537,4
ПСМ 45.27-1	73,5	51,5	73,4	143,9	41,4					383,7
ПСМ 45.27-2	60,2	72,6	73,4	18,0	168,9	52,5				443,6
ПСМ 45.27-3	60,2	72,6	73,4	18,0		214,4	64,7			503,3
ПСМ 45.30-1	73,8	51,5	81,9	143,9	41,4					392,5
ПСМ 45.30-2	60,2	72,6	81,9	18,0	168,9	52,5				452,1
ПСМ 45.30-3	60,2	72,6	62,6	45,2		214,4	64,7			519,7
ПСМ 45.33-1	80,7	65,5	66,6	143,9	41,4					386,1
ПСМ 45.33-2	67,1	86,6	45,3	47,9	168,9	52,5				466,3
ПСМ 45.33-3	67,1	86,6	45,3	47,9		214,4	64,7			526,0
ПСМ 45.36-1	86,3	51,5	68,7	178,3	41,4					427,2

3.002.1 - 2.0 - РС

Лист

2

Ведомость расхода стали на 3 п.м подпарной стены, кг (продолжение)

58

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А - II									
	ГОСТ 5781-82									
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		
ПСМ45.36-2	72,7	72,8	68,7	53,4	168,9	52,5				486,8
ПСМ45.36-3	69,3	77,9	68,7	18,0	48,3	214,4	64,7			560,3
ПСМ45.39-1	86,3	51,5	103,9	143,9	41,4					428,0
ПСМ45.39-2	72,7	72,6	74,6	58,8	168,9	52,5				498,1
ПСМ45.39-3	72,7	72,6	74,6	58,8		214,4	64,7			557,8
ПСМ48.30-1	73,8	54,4	62,6	176,5	41,4					408,7
ПСМ48.30-2	60,2	75,5	62,6	45,2	174,1		64,7			482,3
ПСМ48.30-3	57,9	73,7	70,2	18,0	36,8	223,3		78,3		558,2
ПСМ48.33-1	80,7	68,4	46,3	178,2	41,4					415,0
ПСМ48.33-2	67,1	88,5	45,3	47,9	174,1		64,7			488,6
ПСМ48.33-3	64,8	87,7	52,9	18,0	40,2	223,3		78,3		565,2
ПСМ48.36-1	86,3	54,4	68,7	184,7	41,4					433,5
ПСМ48.36-2	72,7	75,5	68,7	53,4	174,1		64,7			508,1
ПСМ48.36-3	69,3	75,5	76,3	18,0	47,3	223,3		78,3		588,0
ПСМ48.39-1	86,3	54,4	74,6	192,1	41,4					446,8
ПСМ48.39-2	69,3	80,8	74,6	18,0	228,4		64,7			535,8
ПСМ48.39-3	69,3	75,5	82,2	18,0	54,3	223,3		78,3		600,9
ПСМ48.42-1	84,3	61,4	76,7	148,3	102,9					474,6
ПСМ48.42-2	70,7	82,5	76,7	18,0	224,4		86,9			556,2
ПСМ48.42-3	70,7	75,5	86,8	18,0		286,3		105,2		642,5
ПСМ48.45-1	87,7	56,1	82,6	192,1	55,6					472,1

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А - II									
	ГОСТ 5781-82									
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		
ПСМ48.45-2	70,7	82,5	82,6	18,0	228,4		86,9			589,1
ПСМ48.45-3	70,7	75,5	92,7	18,0	54,3	223,3		105,2		639,7
ПСМ51.30-1	64,6	73,5	80,6	81,5	152,6					452,8
ПСМ51.30-2	58,9	82,3	80,6	28,1	69,8	202,4				522,1
ПСМ51.30-3	58,9	82,3	80,6	28,1		88,4	253,3			591,6
ПСМ51.33-1	72,2	73,5	84,6	83,3	152,6					466,2
ПСМ51.33-2	64,2	85,8	84,6		110,0	202,4				547,0
ПСМ51.33-3	64,2	85,8	84,6		40,2	88,4	253,3			616,5
ПСМ51.36-1	78,0	73,5	86,7	88,8	152,6					479,6
ПСМ51.36-2	68,9	87,6	86,7		117,1	202,4				562,7
ПСМ51.36-3	68,9	87,6	86,7		47,3	88,4	253,3			632,2
ПСМ51.39-1	78,0	73,5	92,6	94,2	152,6					490,9
ПСМ51.39-2	68,9	87,6	92,6		124,1	202,4				575,6
ПСМ51.39-3	68,9	87,6	92,6			162,4	253,3			662,8
ПСМ51.42-1	79,4	73,2	94,7	88,8	166,8					504,9
ПСМ51.42-2	70,3	89,3	94,7		117,1	220,3				591,7
ПСМ51.42-3	70,3	89,3	94,7		47,3	88,4	275,5			663,5
ПСМ51.45-1	79,4	73,2	100,6	94,2	166,8					516,2
ПСМ51.45-2	70,3	89,3	100,6		124,1	220,3				604,6
ПСМ51.45-3	70,3	89,3	100,6			162,4	275,5			696,1
ПСМ54.33-1	77,5	50,7	123,9	83,3	116,4	52,5				506,3

Изм. № 0024. Проверка и подпись в отделе Водоканала

3.002.1 - 2.0 - РС

Лист

3

Ведомость расхода стали на 3 л.м подпорной стены, кг (продолжение)

59

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса								
	А - II								
	ГОСТ 5781-82								
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПСМ54.33-2	69,5	63,0	123,9		110,0	158,9	64,7		590,0
ПСМ54.33-3	69,5	57,7	131,5			189,4	189,7	78,3	676,1
ПСМ54.36-1	63,2	50,7	126,0	88,8	118,4	52,5			519,6
ПСМ54.36-2	74,1	64,8	126,0		117,1	158,9	64,7		605,6
ПСМ54.36-3	74,1	59,5	133,6			151,4	189,7	78,3	696,6
ПСМ54.39-1	83,2	50,7	131,9	94,2	118,4	52,5			590,9
ПСМ54.39-2	74,1	64,8	131,9		124,1	158,9	64,7		618,5
ПСМ54.39-3	74,1	59,5	139,5			160,4	189,7	78,3	711,5
ПСМ54.42-1	84,6	52,4	134,0	88,8	118,4	70,4			548,6
ПСМ54.42-2	75,5	66,5	134,0		117,1	158,9	86,9		638,9
ПСМ54.42-3	75,5	59,5	144,1			151,4	189,7	105,2	735,4
ПСМ54.45-1	84,6	52,4	139,9	94,2	118,4	70,4			552,9
ПСМ54.45-2	75,5	66,5	139,9		124,1	158,9	86,9		651,8
ПСМ54.45-3	75,5	59,5	150,0			160,4	189,7	105,2	790,3
ПСМ54.48-1	87,1	52,4	143,9	99,6	118,4	70,4			571,8
ПСМ54.48-2	76,9	68,2	143,9		131,3	158,9	86,9		666,1
ПСМ54.48-3	76,9	61,2	154,0			169,3	189,7	105,2	766,3
ПСМ54.36-1	62,3	54,7	130,1	88,8	125,5	52,5			533,9
ПСМ57.36-2	73,2	68,8	130,1		117,1	167,9	64,7		621,8
ПСМ57.36-3	73,2	63,5	137,7			151,4	189,7	78,3	714,9
ПСМ57.39-1	82,3	54,7	136,0	94,2	125,5	52,5			545,2

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса								
	А - II								
	ГОСТ 5781-82								
φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПСМ57.39-2	73,2	68,8	136,0		124,1	167,9	64,7		634,7
ПСМ57.39-3	73,2	63,5	143,6			160,4	189,7	78,3	722,8
ПСМ57.42-1	83,7	58,4	133,1	88,8	125,5	70,4			562,9
ПСМ57.42-2	74,6	70,5	138,1		117,1	167,9	86,9		655,1
ПСМ57.42-3	74,6	63,5	148,2			151,4	189,7	105,2	753,7
ПСМ57.45-1	83,7	56,4	144,0	94,2	125,5	70,4			574,2
ПСМ57.45-2	74,6	70,5	148,0		124,1	167,9	86,9		668,0
ПСМ57.45-3	74,6	63,5	154,1			160,4	189,7	105,2	768,6
ПСМ57.48-1	86,2	56,4	148,0	99,6	125,5	70,4			586,1
ПСМ57.48-2	76,0	72,2	148,0		131,3	167,9	86,9		682,3
ПСМ57.48-3	76,0	65,2	158,1			169,3	189,7	105,2	784,6
ПСМ57.51-1	86,2	56,4	152,1	109,0	125,5	70,4			595,6
ПСМ57.51-2	76,0	72,2	152,1		138,4	167,9	86,9		693,5
ПСМ57.51-3	76,0	65,2	162,2			178,3	189,7	105,2	797,2
ПСМ60.36-1	102,6	59,9	150,4	197,6	44,4				554,9
ПСМ60.36-2	102,2	63,2	135,1	184,0	44,9	52,5			583,9
ПСМ60.36-3	84,0	93,3	135,1	44,9	244,3		64,7		663,3
ПСМ60.36-4	84,0	88,0	142,7			368,8		78,3	761,8
ПСМ60.39-1	102,6	59,9	156,3	203,0	44,4				566,2
ПСМ60.39-2	102,2	63,2	144,0	189,4	44,9	52,5			595,2
ПСМ60.39-3	84,0	93,3	144,0	44,9	248,3		64,7		676,2

Изм. 1/82 год. Издательство «Строиздат»

3.002.1 - 2.0 - РС

Лист 4

## Ведомость расхода стали на з.л.м. подпорной стены, кг (продолжение)

Марка элемента	Изделия арматурные класса А-III									Общий расход	Марка элемента	Изделия арматурные класса А-III									Общий расход	
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 5781-82										
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25			φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		
ПСМ60.39-4	84,0	88,0	148,6			373,8		78,3		776,7	ПСМ63.39-1	108,2	59,9	148,2	229,3	41,4					587,0	
ПСМ60.42-1	107,0	64,6	154,4	197,6	55,6					580,2	ПСМ63.39-2	100,2	72,2	148,2	142,2	113,7	52,5				629,0	
ПСМ60.42-2	103,6	66,9	143,1	184,0	44,9	70,4				612,9	ПСМ63.39-3	86,6	93,3	152,3	44,9	186,9	90,0	64,7			718,7	
ПСМ60.42-3	85,4	95,0	143,1	44,9	244,3			86,9		696,6	ПСМ63.39-4	86,6	88,0	159,9			296,8	114,6	78,3		824,2	
ПСМ60.42-4	65,4	88,0	153,2			388,8		105,2		800,6	ПСМ63.42-1	103,7	61,6	154,1	223,8	55,6					598,8	
ПСМ60.45-1	107,0	64,6	164,3	203,0	55,6					591,5	ПСМ63.42-2	95,7	73,9	154,1	136,7	113,7	70,4				644,5	
ПСМ60.45-2	103,6	66,9	149,0	189,4	44,9	70,4				624,2	ПСМ63.42-3	83,2	93,2	158,2	44,9	179,8	90,0	86,9			736,2	
ПСМ60.45-3	85,4	95,0	149,0	44,9	248,3			86,9		709,5	ПСМ63.42-4	83,2	86,2	168,3							842,3	
ПСМ60.45-4	85,4	88,0	159,1			373,8		105,2		815,5	ПСМ63.45-1	109,6	61,6	156,2	229,3	55,6			284,8	114,6	105,2	842,3
ПСМ60.48-1	109,5	64,6	168,3	208,4	55,6					603,4	ПСМ63.45-2	101,6	73,9	156,2	142,2	113,7	70,4				698,0	
ПСМ60.48-2	108,1	66,9	153,0	194,8	44,9	70,4				636,1	ПСМ63.45-3	88,0	95,0	160,3	44,9	186,9	90,0	86,9			752,0	
ПСМ60.48-3	86,8	96,7	153,0	44,9	253,5			86,9		728,8	ПСМ63.45-4	88,0	88,0	170,4				296,8	114,6	105,2	883,0	
ПСМ60.48-4	86,8	89,7	163,1			386,7		105,2		836,5	ПСМ63.48-1	109,6	61,6	162,1	234,7	55,6					823,6	
ПСМ60.51-1	113,1	63,4	172,3	203,0	69,8					821,6	ПСМ63.48-2	101,6	73,9	162,1	147,6	113,7	70,4				668,3	
ПСМ60.51-2	109,7	68,7	157,0	189,4	44,9	86,4				658,1	ПСМ63.48-3	88,0	95,0	166,2	44,9	183,9	90,0	86,9			784,9	
ПСМ60.51-3	91,5	98,8	157,0	44,9	248,3			108,1		747,6	ПСМ63.48-4	88,0	88,0	176,3					305,8	114,6	105,2	874,9
ПСМ60.51-4	91,5	88,0	169,7			373,8			132,0	859,0	ПСМ63.51-1	112,2	64,6	166,1	240,1	55,6						835,6
ПСМ60.54-1	113,7	63,4	176,3	208,4	69,8					833,6	ПСМ63.51-2	104,2	73,9	166,1	153,0	113,7	70,4					684,3
ПСМ60.54-2	112,3	68,7	161,0	194,8	44,9	86,4				670,1	ПСМ63.51-3	89,5	98,7	170,2	44,9	204,1	90,0	86,9			779,3	
ПСМ60.54-3	93,0	98,5	161,0	44,9	255,5			108,1		762,0	ПСМ63.51-4	89,5	89,7	180,3				314,7	114,6	105,2		894,0
ПСМ60.54-4	93,0	89,7	178,7			386,7			132,0	875,1											653,8	

Итого по плану, фактически и резерву

3.002.1-2.0-рс

Лист

5

Ведомость расхода стали на

з.п.м. подпорной стены, кг. (продолжение)

(61)

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПМ63.54-2	107,8	75,7	170,1	149,6	113,7	86,4				703,3
ПМ63.54-3	94,2	96,8	174,2	44,9	183,9	90,0	108,1			803,1
ПМ63.54-4	94,2	88,0	106,9			305,8	144,6	132,0		924,5
ПМ63.57-1	118,3	63,4	174,1	240,1	89,8					665,7
ПМ63.57-2	110,3	75,7	174,1	153,0	113,7	88,4				715,2
ПМ63.57-3	95,6	98,5	178,2	44,9	204,1	90,0	108,1			877,4
ПМ63.57-4	95,6	89,7	190,9			314,7	114,6	132,0		937,5
ПМ66.39-1	105,0	70,5	152,1	176,7	82,8	52,5				639,6
ПМ66.39-2	98,2	81,1	152,1	106,8	92,2	108,0	64,7			703,1
ПМ66.39-3	88,0	91,6	163,8	44,9	186,9		136,8	78,3		790,3
ПМ66.39-4	88,0	81,0	165,9	17,7		296,8		170,2	100,8	920,4
ПМ66.42-1	100,5	92,2	158,0	174,2	82,8	70,4				655,1
ПМ66.42-2	94,8	81,0	158,0	106,8	85,1	108,0	86,9			720,6
ПМ66.42-3	84,6	89,8	172,2	44,9	179,8		136,8	105,2		813,3
ПМ66.42-4	84,6	79,2	174,3	17,7		284,8		107,2	135,4	946,2
ПМ66.45-1	106,5	72,2	160,1	176,7	82,8	70,4				668,7
ПМ66.45-2	99,7	82,8	160,1	108,8	92,2	108,0	86,9			736,5
ПМ66.45-3	89,5	91,6	174,3	44,9	186,9		136,8	105,2		829,2
ПМ66.45-4	89,5	81,0	176,4	17,7		296,8		170,2	135,4	967,0
ПМ66.48-1	106,5	72,2	166,0	182,1	82,8	70,4				680,0
ПМ66.48-2	99,7	82,8	166,0	108,8	92,2	108,0	86,9			749,4

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
ПМ66.48-3	89,5	91,6	180,2	44,9	183,9					842,1
ПМ66.48-4	89,5	81,0	182,3	17,7		305,8		136,8	105,2	981,9
ПМ66.51-1	109,0	72,2	170,0	187,5	82,8	70,4				691,9
ПМ66.51-2	101,1	84,5	170,0	106,8	106,4	108,0	86,9			763,7
ПМ66.51-3	90,9	93,3	184,2	44,9	204,1		136,8	105,2		856,4
ПМ66.51-4	90,9	82,7	186,3	17,7		314,7		170,2	135,4	997,9
ПМ66.54-1	112,6	74,0	174,0	182,1	82,8	88,4				713,9
ПМ66.54-2	105,8	84,6	174,0	106,8	92,2	108,0	108,1			787,5
ПМ66.54-3	95,6	91,6	180,8	44,9	193,9		136,8	132,0		885,6
ПМ66.54-4	95,6	81,0	182,9	17,7		305,8		170,2	169,9	1033,1
ПМ66.57-1	115,1	74,0	178,0	187,5	82,8	88,4				725,8
ПМ66.57-2	107,2	86,3	178,0	106,8	106,4	108,0	109,1			807,8
ПМ66.57-3	97,0	93,3	194,8	44,9	204,1		136,8	132,0		899,9
ПМ66.57-4	97,0	82,7	186,9	17,7		314,7		170,2	169,9	1049,1
ПМ66.60-1	115,1	74,0	182,1	192,9	82,8	88,4				735,3
ПМ66.60-2	107,2	86,3	182,1	106,8	113,5	108,0	109,1			813,0
ПМ66.60-3	97,0	93,3	198,9	44,9	208,2		136,8	132,0		911,1
ПМ66.60-4	97,0	82,7	204,0	17,7		323,7		170,2	169,9	1062,2

Изм. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100