

типовы́е конструкции, изде́лия и узлы зда́ний и сооруже́ний

Шифр 432-12

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

Вы́пуск 0

МАТЕРИАЛЫ для ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 432 - 12

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ совместно с НИИСК
при участии НИИЖБ и НИИСФ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора *Омкин* С.М. Гликин
Гл. инженер проекта *Рудаков* А.П. Рудаков

НИИСФ

Директор В.А. Дроздов
Зав. лабораторией И.Н. Бытовский

НИИСК

Зам. директора по науч. работе
Зав. лабораторией *Григорьев*
Ведущий инженер *Григорьев*

И.А. Лукашенко
И.А. Рохлин
М.П. Водинский

НИИЖБ

Зам. директора
Рук. сектора
Зав. лабораторией
Ст. науч. сотрудник *Лебедев*
Рук. сектора *Лебедев*

Н.Н. Коровин
Ю.В. Чисников
С.Н. Алексеев
А.А. Евдокимов
В.Ф. Степанова

Обозначение	Наименование	стр.
432-12. 0-0013	Пояснительная записка Номенклатура панелей с теплоизоляцией из пенополи- стирола	2
432-12. 0-01		13
432-12. 0-02	Номенклатура панелей с теплоизоляцией из минеро- лоботых плит	21
432-12. 0-03	Схема расположения узлов крепления панелей горто- несущих стен по горизонтальному ряду	29
432-12. 0-04	Схема расположения узлов крепления панелей гортонесущих стен по вертикальному ряду	30
432-12. 0-05	Схема расположения узлов крепления кирпичных наружных стен по горизонтальному ряду (в том числе с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)	31
432-12. 0-06	Схема расположения узлов креп- ления панелей кирпичных наружных стен по горизонтальному ряду (в том числе с расчет- ной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)	32
432-12. 0-РМ1	Ведомость расхода арматурной стали	33
432-12. 0-РМ2	Ведомость расхода стали на закладные изделия	39
432-12. 0-РМ3	Ведомость расхода цемента и цементных материалов	45

Зав. под.	Фамилия	Стр.	Зав. под.	Фамилия	Стр.
И. Кондратов	А. А. Григорьев	2	И. Кондратов	А. А. Григорьев	2
ГЦЦ РУЧНОЙ	С. А. Красильников	3	ГЦЦ РУЧНОЙ	С. А. Красильников	3
Без подписи	И. С. Марков	4	Без подписи	И. С. Марков	4
От. инж.	Л. Н. Красильников	5	От. инж.	Л. Н. Красильников	5

432-12. 0-00

Содержание

Пояснительная записка
ЦНИИПРОДЗДАНИЯ

Пояснительная записка

Рабочие чертежи состоят из железобетонных трех-
слойных панелей на гибких связях с эффективным
удушителем для отапливаемых производственных зданий
шифр 432-12 состоит из 4-х выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Стандартные листы. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия.

Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Монтажные узлы. Рабочие чертежи

1. Характеристика и рабочий пакет.

1.1. Панели представляют собой трехслойную конструкцию,
в которой между пластами железобетонными слоями,
соединенными стальными гибкими связями расположены
слои теплоизоляции.

Толщина внутреннего железобетонного слоя - 100мм.
наружного - 50мм

1.2. Расчетные показатели бетона приняты следующие:
проектная марка бетона М300;
ожидаемое сопротивление сжатию $R_{pr} = 145 \text{ кгс/мм}^2$;
растяжение сжатию $R_p = 11 \text{ кгс/мм}^2$;
начальный модуль упругости бетона при сжатии и
растяжении $E_b = 260000 \text{ кгс/мм}^2$;

Марка бетона по торцовогодности Пр335.

Марка бетона по торцовогодности должна быть учтена
в проекте водителя в соответствии с таблицей ВНИИГЭС-19.

Характеристики структуры бетона в зависимости
от условий применения панелей приведены в табл. 5.

1.3. Средний теплоизолирующий слой выполняется из:

432-12. 0-00 ПЗ

Пояснительная
записка
ЦНИИПРОДЗДАНИЯ

Пояснительная
записка
ЦНИИПРОДЗДАНИЯ

ПАУСТНОГО ПЕНОПОЛИСТИКАЛОННОГО ПЕНОПЛАСТИКА ПЕБ
Марки 40 по РДСТ 153-88-7, изготавливаемых из минераловатных плит на синтетическом связующем по ГОСТ 9513-76 плотностью 150 кг/м³.

14. Стеновые панели по назначению в стене здания разделяются на рядовые, панели-перемычки и панели простенков.

Номенклатура панелей приведена в документе 432-12.0-01 и 432-12.0-02.

Панели обозначаются марками, состоящими из буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

В первой группе буквы ПС обозначают: „Панель стекловолокнистая трехслойная”; числовая группа, следующая за буквами соответствует обозначает длину, высоту и толщину панели в м.

Во второй группе цифра означает бетонную нагрузку:

$$1^{\circ} - 5 \leq q < 80 \text{ кгс/м}^2$$

$$2^{\circ} - 80 \leq q < 150 \text{ кгс/м}^2$$

$$3^{\circ} - 150 \leq q < 220 \text{ кгс/м}^2;$$

буква, следующая за цифровой группой обозначает материал каркасного и внутреннего слоев панели (Г-железный бетон).

В третьей группе буква обозначает материал теплоизоляции (Л-пенополистирол, Т-минераловатные плиты).

Следующая за буквами первая цифра-назначение панели, вторая-прямая (цифра 1) или обратная (цифра 2) марки панелей.

В обозначениях панелей не имеющих обратных марок, вторая цифра отсутствует.

Расшифровка цифр, определяющих назначение панелей приведена в табл. 1

Таблица 1

Цифр	Назначение
1	Рядовая
2	Перемычка для ленточного отекания
3	Перемычка при простенках длино. 1,2 м
4	Пароплотная
5	Пароплотная перемычка для ленточного отекания
6	Пароплотная перемычка при простенках длиной 1,2 м

Пример маркировки: ПСТ 65-9.2-37-1421

-панель стекловолокнистая трехслойная, длиной 65 м, высотой 9 м, толщиной 2 м, под бетонную нагрузку до 220 кгс/м², теплоизоляция из минераловатных плит, перемычка, прямая марка.

15. Статический расчет панелей выполнен в соответствии с главами ВНИПИ-б-74, „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования”, ВНИПИ-21-75, бетонные и железобетонные конструкции Нормы проектирования” с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя СССР от 11.05.85 г. № 67) и „Методические рекомендации по проектированию железобетонных трехслойных стекловолокнистых панелей на гибких связях с эффективным утеплителем для производственных зданий”, разработанных НИИСК Госстроя СССР.

Панели запроектированы для применения в южнородоне бетонных нагрузок в зданиях высотой до 40 м.

Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки:

на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и монтажа (с коэффициентом

432-12.0-001/3

лист
2

432-12.0-001/3

лист
3

динамичности $K_d = 1,5$;

на усиления от собственности веса при транспорте, обознач - $K_d = 1,8$;

на усиления возникающие при возведении здания (монтажный случай); при этом панели расчетаны на одновременные воздействия собственного веса и ветровую нагрузку, определяемую по формуле

$$q_v = c \cdot p \cdot 0.8 \cdot \chi_p \cdot p \cdot q \cdot b$$

где: c - аэродинамический коэффициент равный $\pm 1,4$;

p - коэффициент перегрузки;

0.8 - коэффициент понижения расчетных нагрузок при монтаже;

χ_p - коэффициент надежности по назначению $\chi_p = 0.95$;

p - коэффициент понижения χ_p для сборных конструкций $p = 0.95$;

q_v - нормативный скоростной напор ветра рабочий 80 км/ч ,
ширина панели b м;

6 эксплуатационной стадии панели рассчитаны на
нагрузки от собственного веса, веса оконных перепас-
тоб (только для панелей перепаска) и горизонтальную
ветровую нагрузку определяемую по формуле:

$$q_v = p \cdot c \cdot q \cdot b.$$

где: p - коэффициент перегрузки рабочий $1,2$;

c - аэродинамический коэффициент рабочий
 $+1$ - при положительном давлении;

-0 - при отрицательном давлении;

q - нормативная ветровая нагрузка в $\text{кН}/\text{м}^2$;

b - ширина панели b м.

Расчетная нагрузка от веса перепасов принятая рабочей
 $400 \text{ кгс}/\text{м}$.

432-12.0-0073

Лист
4

Что считается панелью принято, что все действующие
на панели вертикальные нагрузки воспринимаются блок-
рессами и железобетонным слоем.

Рассчитаны панели на горизонтальные нагрузки произведен
с учетом собственной работы обоих слоев бетона и гиб-
ких связей.

Рассчитаны панели по деформациям произведен на нормо-
тивную ветровую нагрузку. Максимальный прогиб панели
принят рабочим для l , где l - расчетный пролет рабочий
 $5,8 \text{ м}$.

1.6 Геотехнический расчет панелей произведен
в соответствии с табл. ВНИИГ-Э-78. "Строительная гео-
техника. Карты проектирования".

Геотехнические характеристики панелей приведены в
табл. 2.

Пределы допустимых расчетных температур нагрузкиного вет-
вуха даны на листе 6.

Таблица 2

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОЛЕРУБАЩИЙ СОСТАВ	ВИД ГЕРДА-ПАНЕЛИ	ПЛОТНОСТЬ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ ГЕРДЫ-ПАНЕЛИ БЕЗ СЛОЯ	ТОЛЩИНА ГЕРДЫ-ПАНЕЛИ БЕЗ СЛОЯ	ВЕСОВЫЙ СЛОЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРДЫ-ПАНЕЛИ БЕЗ СЛОЯ
ЖЕЛЕЗОСТОК	Пено-пластик ГОСТ 15588-70	40	0,010	50	1,53	1,9
				75	2,15	2,2
				100	2,78	2,4
				150	4,08	3,0
	Микроп- аробетон ГОСТ 9579-82	150	0,055	50	1,00	2,1
				80	1,50	2,4
				120	1,81	2,7
				150	2,58	3,4

432-12.0-0073

Лист
5

Минимальные значения расчетной температуры t_b (средней температуры наиболее холодных суток) для выбора толщины теплоизоляции (пенополистирола и минераловатных плит) трехслойных железобетонных панелей по гибким связям в зависимости от температурной и относительной влажности воздуха внутреннего - воздуха

При теплоизоляции из пенополистирола $\delta_0 = 40 \text{ кг}/\text{м}^3$ (условия эксплуатации А и Б)

Таблица 3

Относительная влажность воздуха, %	Толщина теплоизоляции, мм												Общий	
	50			75			100			150				
	Температура бокового воздуха			$t_8 = 0^\circ\text{C}$										
$\vartheta, \%$	16	18	20	16	18	20	16	18	20	16	18	20	16	
60	-61	-60	-59	-65	-65	-65	-	-	-	-	-	-	-	
65	-51	-50	-49	-65	-65	-65	-	-	-	-	-	-	-	
70	-41	-40	-39	-61	-60	-59	-65	-65	-65	-	-	-	-	
75	-31	-30	-29	-51	-50	-49	-65	-65	-65	-	-	-	-	
80	-21	-20	-19	-36	-35	-34	-51	-50	-49	-65	-65	-65	-65	
85	-11	-10	-9	-21	-20	-19	-36	-35	-34	-56	-55	-54	-54	

При теплоизоляции из минераловатных плит $\psi_0 = 150 \text{ кВт}/\text{м}^3$

Таблицы

1.2. Рекомендации по антикоррозионной защите панелей приведены в табл. 3.

таблица 3

СТРОКИ ПО ЧИФРУ ПОДСЕЧЕНИЯ ГАЗОВЫЙ СРЕДЫ	СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ ПОДСЕЧЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ	СТРУКТУРА БРЮНО ПО ТОЛСТИНИ
Нагрессионная	без защиты	нормальная
Слабая	без защиты	повышенная
Средняя	II . III	повышенная
Сильная (см. прилож. 4)	IV	очень плотная

1. Таблица составлена в соответствии с требованием главы СНиП II-28-73*.

2. Выбор и назначение покрытий производится в соответствии с "Рекомендациями по применению трещиностойких эластичных покрытий по бетону".
НИИЖБ, 1972г.

3. Покрытия толщины бетона следует принимать по табл. 6 главы СНиП II-28-73*.

4. Применение панелей в зданиях с сильноагрессивной газовой средой допускается по согласованию с НИИЖБом и ЦНИИПромзданий Госстроя СССР.

2. Указания по применению панелей

2.1. Панели предназначены для стен отапливаемых производственных зданий с плоской и малоуклонной кровлей с нормальным блокажом и малым разжатием (относительная блокажность внутреннего воздуха) $\leq 85\%$ с неагрессивной и агрессивной газовыми средами, свободными в несейсмических районах и в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

2.2. Выбор толщины панелей и материала теплоизоляции в зависимости от температуры наружного

воздуха и температуры земли при помощи зданий приводится в табл. 4.

Приложенные к этим таблицам предельные значения земельных температур наружного воздуха определены из условия невозможности конденсации на внутренней поверхности стены. Расчетную земельную температуру наружного воздуха следует принимать температуру наиболеे холодных ящиков по графе 19 таблицы температур наружного воздуха главы СНиП II-01-82 "Строительная климатология и геофизика".

2.3. Необходимость устройства пароизоляции в панелях устанавливается по табл. 6 и 7.

Пароизоляционные слои выполняются между внутренним жесткобетонным слоем и слоем теплоизоляции. В качестве пароизоляционных слоев приняты рубероид (ГОСТ 10323-76) и полизитиленовая пленка $\delta = 0,16 \text{ мм}$ (ГОСТ 10354-82).

Решения строительства приведенные в таблицах следует принимать по главе СНиП II-01-82 (приложение 8 и рис. 9 прилож. 1).

2.4. На конструкцию панели получено авторское свидетельство № 6400006 "Стеновая панель".

3. Конструкция панельных стен

3.1. Для несейсмических районов стены принимают самонесущими и наборными для сейсмических - главно наборные.

3.2. В самонесущих стенах наборные панели длиной 6 м упираются на проемы шириной 3,0 и 4,2 м.

Простеночные панели устанавливаются по всему колонн, образуя отдельные оконные проемы шириной 3,0 и 4,8 м. Межкомнатная высота самонесущих стен передается раствором на венцы панелей в местах

432-12.0-001/3	лист 7
----------------	-----------



432-12.0-001/3	лист 8
----------------	-----------

Требуемая пароизоляция трехслойных железобетонных панелей на гибких связях в зависимости от относительной влажности внутреннего воздуха и климатического района строительства

при теплоизоляции из пенополистирола

Таблица 6

Относительная влажность внутреннего воздуха, %,	Толщина теплоизоляции, мм															
	50				75				100				150			
	Районы строительства															
60	0	0	P	P	0	0	P	P	0	0	0	P	0	0	0	0
65	0	P	P	H	0	P	P	P	0	0	P	P	0	0	P	P
70	P	P	H	H	P	P	H	0	P	P	P	H	0	P	P	P
75	P	H	H	H	P	P	H	P	P	P	P	H	0	P	P	P
80	P	H	H	H	P	H	H	P	P	P	P	H	P	H	P	P
85	P	H	H	H	P	H	H	H	P	P	H	H	P	H	P	P

при теплоизоляции из минераловатных плит

Таблица 7

Относительная влажность внутреннего воздуха, %,	Толщина теплоизоляции															
	50				80				100				150			
	Районы строительства															
50	0	0	P	H	0	0	P	P	0	0	P	P	0	0	P	P
55	0	0	P	H	0	0	P	P	0	0	P	P	0	0	P	P
60	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	P	P
65	P	P	H	H	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	P	P
70	P	H	H	H	P	P	H	H	P	P	P	P	P	P	P	P
75	P	H	H	H	P	H	H	H	P	P	P	H	P	P	P	P

Обозначение: 0 - допускается изготовление панели без пароизоляции;

P - пароизоляция выполняется из одного слоя рубероида;

H - пароизоляция выполняется из слоя минеральной ваты толщиной не менее 0,13 мм;

П - панели с данной толщиной теплоизоляции не применяются.

опирания на фундаментную балку, а так же расчетом на прочность сечений простенков.

3.3. Навесные стены выполняются из панелей длиной, равной шагу колонн, в проекции ленточного остекления. По высоте навесные стены разбиваются на ярусы, включающие несколько панелей.

Первый ярус опирается непосредственно на фундаментную балку, последующие на стальные опорные консоли (столики), привариваемые к замкнутым элементам колонн.

В геометрических районах между ярусами панели должны предотвращаться горизонтальные антигравитационные швы (см. серию 2.432-1, вып. 0).

Расстояние между консолями по вертикали определяется из условия прочности консолей. В геометрических районах высота ярусов (включая первый) должна быть не более величины h , определяемой по формуле:

$$h = \frac{\delta}{\alpha} H_k$$

где: δ - максимально-возможное смещение панели относительно каркаса, допускаемое конструкциями крепления ($\delta = 30 \text{ mm}$);

α - максимальное расчетное смещение верха колонны от действия геометрического толчка;

H_k - высота колонны от нулевой отметки до отметки низа стропильных конструкций.

Значения α приведены в рабочих чертежах колонн.

3.4. При выборе и обосновании типа стен (навесных или самонесущих), кроме основного фактора - минимальная потеря тепла, следует принимать во внимание объемно-планировочные и архитектурные решения, производственные и климатические условия. В частности, необходимо учитывать, что в условиях повышенной

влажности и в агрессивных средах применение навесных стен не рекомендуется.

3.5. Цокольная часть стен выполняется из рядовых панелей в гибких участках стен и из панелей - перемычек на участках с остеянием с обязательным прикреплением к фундаментным блокам.

3.6. Углы стен выполняются с помощью удлиненных панелей (см. номенклатуру). Удлиненные панели устанавливаются по торцам зданий в углах.

3.7. Панельные панели продольных стен крепятся к замкнутым изделиям каркаса. Каждая панель крепится в 4-х точках.

Панели, расположенные выше колонн, крепятся к ограждающим конструкциям (насклонные части блоков, ферм).

3.8. Панели торцевых стен крепятся к замкнутым элементам железобетонных колонн торцевого фахверка, в углах и по срединам рядам к стальным столкам торцевого фахверка, а расположенные выше колонн и стоеч к стальному „насадкам“ фахверка, расположенным в вертикальных швах стен (см. серию 1.435-2).

3.9. Пороговые панели продольных стен крепятся к замкнутым элементам тип покрытия, панели франгона в торцах здания к стальным „насадкам“ железобетонных колонн или стальных столбов торцевого фахверка.

3.10. Заполнение оконных проемов предусмотрено перегородками стальными или деревянными при ширине проема 3,0 и 4,8 м, высотой кратной 0,6 м.

Окна заполнения проемов перегородками различных типов приведены на листе №2.

Узлы сопряжения окон, дверей и ворот со стеклами - это железобетонные трехслойные панели из производственных зданий приведены в серии 2.435-16.

Серия 2.436-16 включает рабочие чертежи монтажных

Схемы заполнения фоновых пространств

Схема 1

Лестничные ограждения
перемычки с шагом штробов 1,2 м

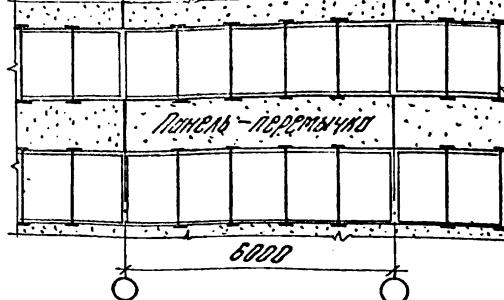


Схема 2

Отделочные перемычки шириной 1,8 м
перемычки с шагом штробов 1,2 м

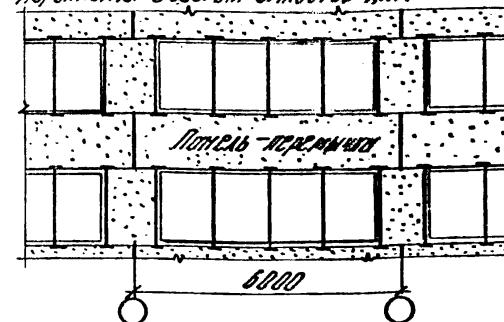


Схема 3

Лестничные ограждения
перемычки с шагом штробов 1,5 м

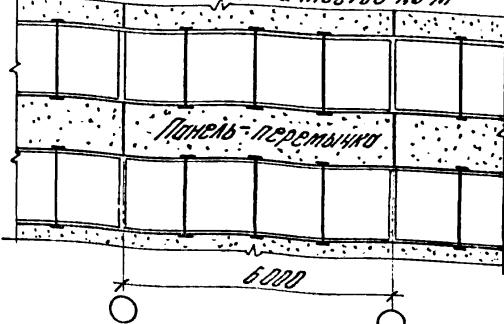
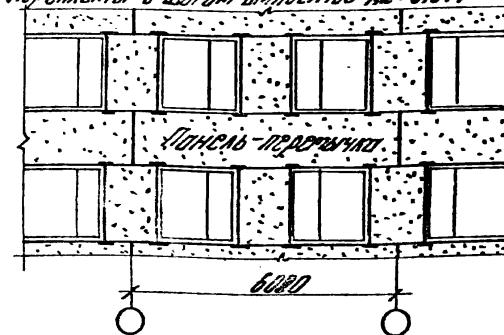


Схема 3.

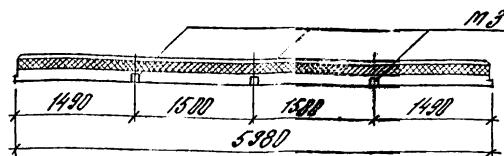
Отделочные перемычки шириной 1,8 м
перемычки с шагом штробов 1,5 м



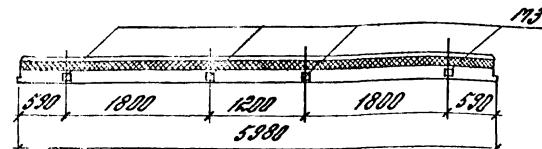
16

*Разбивка закладных изделий №3 в панелях - перегородках
в зависимости от схем заполнения оконных проемов*

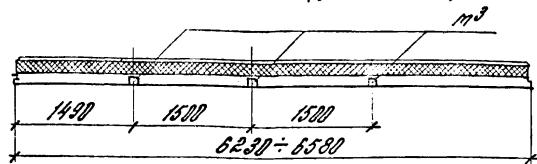
для схемы 1а



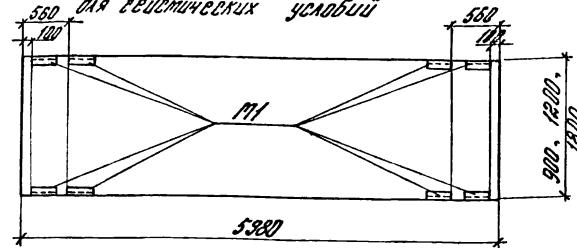
для схемы 3



для системы 1а (удлиненные)



*расположение закладных изделий №3 в панелях
для узлов по новому продольным стяжкам и
550 для велических условий*



*Примечание.
Разбивка закладных изделий №3 для основных
схем 1и2 приведено в рабочих чертежах
панелей (выпуск 1 данной серии).*

и архитектурных узлов сопряжения окон дверей и ворот с трехходовыми железобетонными панелями на гибких связях.

Узлы разработаны применительно:

„Окно с переплетами из алюминиевых сплавов для производственных зданий”, серия 1.436.4-20;

„Окна с переплетами из стальных прямогольных стальных труб и механизмы открывания”, серия 1.436.2-15;

„Окна с переплетами из одинарных прямогольных стальных труб и механизмы открывания”, серия 1.436.2-17;

„Окно с переплетами из гнутых профилей, изготовленных из тонколистовой стали и механизмы открывания”, серия 1.436.3-16;

„Окна деревянные для производственных зданий”, ГОСТ 125-66-81;

„Окна деревянно-алюминиевые переплеты для производственных зданий”, шифр 108-81;

„Ворота распашные, серия 1.435.9-17,

„Ворота откатные с применением гнутых профилей из тонколистовой стали в ручном открывании”, серия 1.436.3-22;

„Ворота подъемные геометрические”, серия 1.435.2-21

Выбор конструкции окон, дверей и ворот производится в конкретном проекте согласно указаний, приведенных в чертежах соответствующих серий.

В чертежах настоящей серии разработано заладочных изделий для крепления переплетов в панелях-перемычках соответствует схемат 1 и 2.

При применении других схем заполнения проемов переплетами, в конкретном проекте следует привести сборочный чертеж панели-перемычки с соотвествующей разработкой заладочных элементов и, при необходимости, уточнить количество заладочных изделий, расход стали по

закладные изделия и общий расход стали на панель.

3.1. При проектировании оконных проемов необходимо соблюдение следующих условий:

а) Сверху и снизу оконного проема, независимо от типа переплетов, должны устанавливаться панели-перемычки. При этом нормативная ветровая нагрузка Q , действующая на остекленную поверхность проема и передающаяся на грани панели-перемычки, должна удовлетворять условию

$$Q \leq (\varphi_n - \varphi_0) \frac{v}{2};$$

где: φ_n - нормативная ветровая нагрузка на которую рассчитаны панели;

φ_0 - скорость наружного ветра. Для конкретного случая принимается по п.п. б.4 - б.6 ГИПР-Б-74;

v - ветного панели.

Подбор высоты остекления b зависит от марки панели - перемычки может быть установлен по табл. 8.

Максимальная высота оконного проема (b_m) зависит от величины нормативного скоростного напора ветра

таблица 8

Размер панели, м	Толщина тепло- изоляции, мм	Нормативный скоростной напор ветра, кН/м ²									
		20	27	35	40	45	50	55	60	65	70
0,9x6	50	7,2	6,6	4,8	4,2	3,6	3,0	3,0	2,4	2,4	1,8
	75										1,8
1,2x6	80	7,2	7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,6	3,0	3,0	2,4
	100										1,8
1,8x6	7,2	7,2	7,2	7,2	6,8	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	3,0
											2,4
0,9x6		7,2	5,4	3,6	3,0	3,0	2,4	1,8	1,8	1,8	1,2
											1,2
1,2x6		7,2	6,6	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	2,4	1,8	1,8
											1,2
1,8x6		7,2	7,2	7,2	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	2,4
											1,8

432.12.0-90173

13

432-12.0-90173

13

Максимальный нормативный скоростной напор ветра принят с учетом:

- аэродинамического коэффициента $C=+1$;
- коэффициента, учитывающего изменение скоростного напора ветра по высоте.

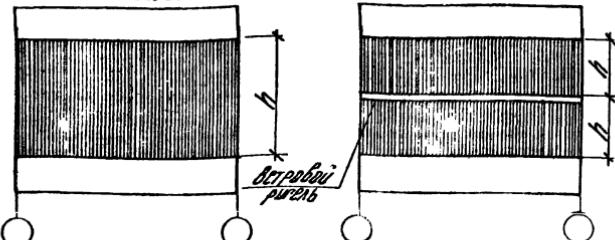
$K=1,48$ - среднее значение на высоте 35 м над поверхностью земли для зданий воздушных в Δ районе в соответствии с ГОСТ 10157-67. б) высота проема h (см. схему оконных проемов) должна удовлетворять условию.

$$h \leq 8 \left(\frac{q_n}{q_0} - 1 \right)$$

значения q_n панелей-перегородок

Габариты панели-перегородки	q_n [кг/м ²] при горизонте теплозадачи	
50; 75; 80; 100	150	
0,9x6	230	185
1,2x6	215	170
1,8x6	200	160

Схема оконных проемов



432-12. 0-0013

127
15

3.12. Швы между панелями заполняются прокладками из пороизола по ГОСТ 19147-81 и герметиком по ГОСТ 5.1011-71. В наружной стороне швы расширяются шиломовой пистолеткой по ТУ84-246-73. При этом надлежит руководствоваться "Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71.

Конструкция швов приведена в документе З-2400, вып. З.

Заполнение швов цементно-песчаным раствором не допускается.

Толщина горизонтального шва фиксируется облегченным плитами (ГОСТ 10124-76) размером 200x100 мм установленными у опорных зон несущего (бетонного) слоя панели.

4. Указания по монтажу

4.1. В выпуске 3 приведены монтажные узлы сопряжения стенных панелей с железобетонным каркасом одноэтажных производственных зданий (в том числе для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов).

Рабочие чертежи стальных изделий крепления панелей приведены в серии Г.439-2 "Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом", а также в выпуске 9 рабочих чертежей шифр 432-12 (элементы Г-34 и Г-35, Г-36 и Г-37).

4.2. Узлы не предназначены для применения при строительстве в районах с вечной мерзлотой и просодочными грунтами, а также на подглобоховых территориях.

432-12. 0-0013

лист
16

5 Указания примененного панелей

В конкретном проекте должны быть приведены:

- схемы расположения узлов и их обозначения, выполненные аналогично схемам и обозначениям узлов, приведенным в чертежах настоящего выпускса.

Узлы выполнения швов на схемах расположения не маркируются, а оговариваются примечанием на листе проекта:

„Задание швов от узлов в документе 2-400, шифр 432-12, выпуск 3”.

- спецификации к схемам расположения стенных панелей и стальных элементов крепления панелей к каркасу;
- соштампованные, характеристики и расход материалов для выполнения швов;
- чертежи дополнительных закладных изделий для железобетонных стропильных конструкций, выполненные на основании чертежей, приведенных на листах 28 и 29 выпускса 0 серии 2.432-1;
- указания по антикоррозионной защите стальных соединительных элементов (включая стойки фахверка, „носодни” и опорные консоли), разработанные в соответствии с требованиями главы СНиП 28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии”;
- требуемая пароизоляция в соответствии с таблицами 6 и 7 (см. лист 9 пояснительной записки);

432-12. 0-0013	Лист 17
----------------	------------

- 120
- дополнительный индекс по структуре бетона по плотности бетонности от способов отбора - сивности газовой среды;
 - порядок и условия выполнения монтажных работ (в необходимых случаях).

Изображение	Приложение к документу
-------------	------------------------

432-12. 0-0013	Лист 18
----------------	------------

Обозначение	Марка	Рабочие размеры, мм			Площадь теплоизо-ляции, м²	Расход материалов			Масса, т	Назначение	
		диаметр d	высота H	толщина B		бетон, м³	сталь, кг	пеноизо-тирол, м³			
432-12.1-01	ПСТ 60.9.2 - IT-III	880	880	200	50	0,79	44,1	0,20	1,98	Рядовое	
	ПСТ 60.9.23 - IT-III			225	75		44,6	0,39	1,98		
	ПСТ 60.9.25 - IT-III			250	100		42,1	0,58	1,99		
	ПСТ 60.9.3 - IT-III			300	150		43,0	0,79	2,00		
	ПСТ 60.12.2 - IT-III		1180	200	50	1,05	53,1	0,35	2,66		
	ПСТ 60.12.2,3 - IT-III			225	75		53,8	0,53	2,66		
	ПСТ 60.12.2,5 - IT-III			250	100		54,1	0,71	2,57		
	ПСТ 60.12.3 - IT-III			300	150		56,0	1,05	2,68		
	ПСТ 60.18.2 - IT-III	1780	1780	200	50	1,80	74,5	0,58	4,02		
	ПСТ 60.18.2,3 - IT-III			225	75		75,5	0,80	4,02		
	ПСТ 60.18.2,5 - IT-III			250	100		76,4	1,06	4,03		
	ПСТ 60.18.3 - IT-III			300	150		78,3	1,60	4,04		
432-12.1-02	ПСТ 62.9.2 - IT-III	6280	6255	200	50	0,82	52,6	0,27	2,06	Рядовое для уплотнения по торцовой стене при привязке, 0°	
	ПСТ 62.9.2 - IT-III			225	75	0,82	53,2	0,41	2,06		
	ПСТ 63.9.2,3 - IT-III			250	100	0,83	43,7	0,55	2,07		
	ПСТ 63.9.2,5 - IT-III			300	150	0,84	45,1	0,84	2,08		
	ПСТ 63.9.3 - IT-III	6330		200	50	0,84	52,6	0,27	2,06		
	ПСТ 63.9.3 - IT-III			225	75		53,2	0,41	2,06		
	ПСТ 63.9.2,5 - IT-III			250	100		43,7	0,55	2,07		
	ПСТ 63.9.3 - IT-III			300	150		45,1	0,84	2,08		

			432-12.0-01		
Рук. отв.	Фамилия	Должность	Рук. отв.	Фамилия	Должность
И.И.Кондратов	Иван Иванович	Генеральный директор	И.И.Кондратов	Иван Иванович	Генеральный директор
Р.И.Иванов	Роман Иванович	Заместитель генерального директора	Р.И.Иванов	Роман Иванович	Заместитель генерального директора
Г.В.Орлов	Геннадий Викторович	Директор по производству	Г.В.Орлов	Геннадий Викторович	Директор по производству

Обозначение	Марка	Размерные параметры, мм			Толщина стенки бетонной части в мм	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		L	H	B		бетон, м³	сталь, тн	песчано- песчаная м³		
432-12.1-02	ПСТ 62. 12.2 - IT - ПН	6230	1180	200	50	1,10	54,8	0,37	2,76	Радиобашня для установки из горизонтальной стены при производстве "0"
	ПСТ 62. 12.2 - IT - ПН2			225	75	1,10	55,7	0,58	2,77	
	ПСТ 63. 12.2,3 - IT - ПН			250	100	1,11	56,0	0,74	2,79	
	ПСТ 63. 12.2,3 - IT - ПН2			300	150	1,12	58,2	1,12	2,83	
	ПСТ 63. 12.2,5 - IT - ПН			200	50	1,66	77,1	0,55	4,17	
	ПСТ 63. 12.2,5 - IT - ПН2			225	75	1,66	78,4	0,85	4,23	
	ПСТ 63. 12.2,5 - IT - ПН			250	100	1,68	79,3	1,12	4,29	
	ПСТ 63. 12.2,5 - IT - ПН2			300	150	1,69	81,5	1,69	4,37	
432-12.1-03	ПСТ 65. 9.2 - IT - ПН	6530	880	200	50	0,85	43,5	0,29	2,16	Радиобашня для установки из горизонтальной стены при производстве "250"
	ПСТ 65. 9.2 - IT - ПН2			225	75	0,85	44,2	0,43	2,16	
	ПСТ 65. 9.2,3 - IT - ПН			250	100	0,85	44,7	0,57	2,17	
	ПСТ 65. 9.2,3 - IT - ПН2			300	150	0,87	46,0	0,85	2,20	
	ПСТ 65. 9.3 - IT - ПН			200	50	0,85	43,5	0,29	2,16	
	ПСТ 65. 9.3 - IT - ПН2			225	75	0,85	44,2	0,43	2,16	
	ПСТ 65. 9.3 - IT - ПН			250	100	0,85	44,7	0,57	2,17	
	ПСТ 65. 9.3 - IT - ПН2			300	150	0,87	46,0	0,85	2,20	

432-12.0-01

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм			Толщина теплоизо- ляции δ_3 мм	Расход материалов			Масса, т	Назначение	
		длина l	высота H	толщина B		бетон, m^3	сталь, кг	пенополи- тиурол, m^3			
432-12.1-03	ПСТ 65. 12. 2 - 1T-П11	6480	1180	200	50	1,15	55,2	0,38	2,89	Радиатор для узлов и т.п. по тарифной стенке при привязке „250“	
	ПСТ 65. 12. 2 - 1T-П12			225	75	1,15	57,1	0,58	2,90		
	ПСТ 65. 12. 2,3 - 1T-П11	6505		250	100	1,16	57,4	0,77	2,92		
	ПСТ 65. 12. 2,3 - 1T-П12			300	150	1,17	59,6	1,17	2,95		
	ПСТ 65. 12. 2,5 - 1T-П11	6530		200	50	1,73	73,1	0,58	4,34		
	ПСТ 65. 12. 2,5 - 1T-П12			225	75	1,73	80,4	0,87	4,35		
	ПСТ 65. 12. 3 - 1T-П11	6580		250	100	1,74	81,3	1,16	4,39		
	ПСТ 65. 12. 3 - 1T-П12			300	150	1,76	83,5	1,76	4,45		
	ПСТ 65. 18. 2 - 1T-П11	6480	1780	200	50	1,73	73,1	0,58	4,34		
	ПСТ 65. 18. 2 - 1T-П12			225	75	1,73	80,4	0,87	4,35		
	ПСТ 65. 18. 2,3 - 1T-П11	6505		250	100	1,74	81,3	1,16	4,39		
	ПСТ 65. 18. 2,3 - 1T-П12			300	150	1,76	83,5	1,76	4,45		
	ПСТ 65. 18. 2,5 - 1T-П11	6530		200	50	1,95	92,8	1,98	Панели-перегородки при ленточном облегчении		
	ПСТ 65. 18. 2,5 - 1T-П12			225	75	1,95	93,9	1,98			
	ПСТ 65. 18. 3 - 1T-П11	6580		250	100	1,95	95,5	1,99			
	ПСТ 65. 18. 3 - 1T-П12			300	150	1,94	97,9	2,00			
432-12.1-04	ПСТ 60. 9. 2 - 3T-П12	5980	820	200	50	0,79	79,5	0,25	1,98		
	ПСТ 60. 9. 2,3 - 3T-П12			225	75		84,0	0,39	1,98		
	ПСТ 60. 9. 2,5 - 3T-П12			250	100		86,5	0,53	1,99		
	ПСТ 60. 9. 3 - 2T-П12			300	150		84,4	0,79	2,00		

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм			Толщина стеклоизо- ляции δ , мм	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		Ширина A	Высота H	толщина B		бетон, m^3	сталь, кг	пенополи- урол, m^3		
432-12.1-04	ПСТ 60.12.2 - 3T - П2	5980	1180	200	50	1,06	99,3	0,35	2,66	Панели-перемычки при ленточном отделении
	ПСТ 60.12.2,3 - 3T - П2			225	75		100,0	0,53	2,66	
	ПСТ 60.12.2,5 - 3T - П2			250	100		100,3	0,74	2,67	
	ПСТ 60.12.3 - 2T - П2			300	150		102,2	1,06	2,68	
	ПСТ 60.18.2 - 3T - П2	1780	1780	200	50	1,60	136,9	0,53	4,02	
	ПСТ 60.18.2,3 - 3T - П2			225	75		137,9	0,80	4,02	
	ПСТ 60.18.2,5 - 3T - П2			250	100		138,8	1,08	4,03	
	ПСТ 60.18.3 - 2T - П2			300	150		140,7	1,60	4,04	
432-12.1-05	ПСТ 62.9.2 - 3T - П21	6230	880	200	50	0,82	82,1	0,27	2,05	Панели-перемычки при ленточном отделении для углов и т.ш. по терцабой степени при приблзке "0"
	ПСТ 62.9.2 - 3T - П22			225	75		82,7	0,41	2,06	
	ПСТ 63.9.2,3 - 3T - П21			250	100		83,2	0,55	2,07	
	ПСТ 63.9.2,3 - 3T - П22			300	150		84,5	0,84	2,08	
	ПСТ 63.9.2,5 - 3T - П21	6230	1180	200	50	1,10	102,5	0,37	2,76	
	ПСТ 63.9.2,5 - 3T - П22			225	75		103,5	0,58	2,77	
	ПСТ 62.12.2 - 3T - П21			250	100					
	ПСТ 62.12.2 - 3T - П22			300	150					
432-12.0-01	ПСТ 63.12.2,3 - 3T - П21	6235								
	ПСТ 63.12.2,3 - 3T - П22									

Обозначение	Марка	Рабочие размеры, мм				Толщина теплоизо- ляции δ мм	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		длина L	высота H	толщина B	бетон, m^3		сталь, кг	пенополи- стирол, m^3			
432-12.1-06	ПСТ 63.12.2,5 - 3T - П21	6200	1180	250	100	1,11	103,8	0,74	2,79	Панели-перемычки при ленточном осте- плении для углов и т.ш. по торцовой стене при при- близке „0“	
	ПСТ 63.12.2,5 - 3T - П22			300	150	1,12	106,0	1,12	2,83		
	ПСТ 63.12.3 - 2T - П21			200	50	1,68	141,5	0,55	4,17		
	ПСТ 63.12.3 - 2T - П22			225	75	1,68	142,8	0,85	4,20		
	ПСТ 62.18.2 - 3T - П21		1780	250	100	1,68	143,7	1,12	4,23		
	ПСТ 62.18.2 - 3T - П22			300	150	1,69	143,9	1,69	4,27		
	ПСТ 63.18.2,3 - 3T - П21			200	50	0,86	84,1	0,29	2,16		
	ПСТ 63.18.2,3 - 3T - П22			225	75	0,86	84,7	0,43	2,16		
	ПСТ 63.18.2,5 - 3T - П21			250	100	0,86	85,2	0,57	2,17		
	ПСТ 63.18.2,5 - 3T - П22	6330	880	300	150	0,87	86,5	0,86	2,20	Панели-перемычки при ленточном осте- плении для углов и т.ш. по торцовой стене при приблизке „250“	
	ПСТ 63.18.3 - 2T - П21			200	50	1,15	105,4	0,38	2,89		
	ПСТ 63.18.3 - 2T - П22			225	75	1,15	106,3	0,58	2,91		
432-12.1-06	ПСТ 65.9.2 - 3T - П21			200	50	0,86	84,1	0,29	2,16		
	ПСТ 65.9.2 - 3T - П22			225	75	0,86	84,7	0,43	2,16		
	ПСТ 65.9.2,3 - 3T - П21	6530	1180	250	100	0,86	85,2	0,57	2,17	Панели-перемычки при ленточном осте- плении для углов и т.ш. по торцовой стене при приблизке „250“	
	ПСТ 65.9.2,3 - 3T - П22			300	150	0,87	86,5	0,86	2,20		
	ПСТ 65.9.2,5 - 3T - П21			200	50	1,15	105,4	0,38	2,89		
	ПСТ 65.9.2,5 - 3T - П22			225	75	1,15	106,3	0,58	2,91		
	ПСТ 65.12.2 - 3T - П21			200	50	1,15	105,4	0,38	2,89		
	ПСТ 65.12.2 - 3T - П22	6505	1180	225	75	1,15	106,3	0,58	2,91		
	ПСТ 65.12.2,3 - 3T - П21			250	100	1,15	106,3	0,86	2,20		
	ПСТ 65.12.2,3 - 3T - П22			300	150	1,15	106,3	1,12	4,23		

432-12.0-01

лист
5

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм			Толщина стенки- лжчи мм	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		ширина б	высота H	толщина в		бетон м ³	сталь кг	пенопо- листика, м ³		
432-12.1-06	ПСТ 65.12.25-3T-П21	6530	1180	250	100	1,16	106,6	0,77	2,92	Панели-перемычки при ленточном ослаблении для ургов и т.ш. по торцам при привязке, 250"
	ПСТ 65.12.25-3T-П22			300	150	1,17	108,8	0,77	2,98	
	ПСТ 65.12.3 - 2T-П21			200	50	1,73	145,5	0,58	4,34	
	ПСТ 65.12.3 - 2T-П22			225	75	1,73	146,8	0,87	4,38	
	ПСТ 65.18.2 - 3T-П21			250	100	1,74	147,7	1,16	4,39	
	ПСТ 65.18.2 - 3T-П22		1780	300	150	1,76	149,9	1,76	4,45	
	ПСТ 65.18.2,3-3T-П21			200	50	0,79	81,3	0,26	1,99	
	ПСТ 65.18.2,3-3T-П22			225	75	0,79	81,8	0,39	1,98	
	ПСТ 65.18.3 - 2T-П21			250	100	0,79	82,3	0,53	1,99	
	ПСТ 65.18.3 - 2T-П22			300	150	0,79	83,2	0,73	2,00	
432-12.1-07	ПСТ 60.9.2 - 3T-П3	5980	880	200	50	1,06	101,1	0,35	2,66	Панели-перемычки при пристенках
	ПСТ 60.9.2,3-3T-П3			225	75		101,8	0,53	2,66	
	ПСТ 60.9.2,5-3T-П3			250	100		102,1	0,71	2,67	
	ПСТ 60.9.3 - 2T-П3			300	150		104,0	1,06	2,68	
	ПСТ 60.12.2 - 3T-П3		1180	200	50	1,50	138,7	0,53	4,02	
	ПСТ 60.12.2,3-3T-П3			225	75		139,7	0,80	4,02	
	ПСТ 60.12.2,5-3T-П3			250	100		140,6	1,08	4,03	
	ПСТ 60.12.3 - 2T-П3			300	150		142,5	1,50	4,04	
	ПСТ 60.18.2 - 3T-П3		1780	200	50	1,50	1132-12.0 01	1132-12.0 01	1132-12.0 01	
	ПСТ 60.18.2,5-3T-П3			225	75		1133-12.0 01	1133-12.0 01	1133-12.0 01	
	ПСТ 60.18.3 - 3T-П3			250	100		1134-12.0 01	1134-12.0 01	1134-12.0 01	
	ПСТ 60.18.3 - 2T-П3			300	150		1135-12.0 01	1135-12.0 01	1135-12.0 01	

Назначение	Муров	Габаритные размеры, мм			Площадь геометрического пучка, м ²	Расход материала, б			Масса, т	Назначение
		Длина, м	Высота, м	Ширина, м		Вспом.	Есть,	Лесного-метров., м ³		
432-12.1-08	ПБТ 60. 12. 2 - 17-14	5900	200	50	1,05	52,5	0,35	2,66	Параллельные	
	ПБТ 60. 12. 2,3-17-14		225	75		53,2	0,53	2,66		
	ПБТ 60. 12. 2,5-17-14		250	100		53,5	0,71	2,67		
	ПБТ 60. 12. 3 - 17-14		300	150		55,4	1,06	2,68		
432-12.1-09	ПБТ 60. 12. 2 - 37-15	1180	200	50	1,05	81,1	0,35	2,66	Параллельные панели перемычки при шири- ноте остекления	
	ПБТ 60. 12. 2,3-37-15		225	75		91,8	0,53	2,66		
	ПБТ 60. 12. 2,5-37-15		250	100		92,1	0,71	2,67		
	ПБТ 60. 12. 3 - 37-15		300	150		94,0	1,06	2,68		
432-12.1-10	ПБТ 60. 12. 2 - 37-15	1180	200	50	1,05	92,1	0,35	2,66	Параллельные панели перемычки при про- стенках	
	ПБТ 60. 12. 2,3-37-15		225	75		92,8	0,53	2,66		
	ПБТ 60. 12. 2,5-37-15		250	100		93,1	0,71	2,67		
	ПБТ 60. 12. 3 - 37-15		300	150		95,0	1,06	2,68		
432-12.1-11	ПБТ 30. 12. 2 - 17-11	2950	200	50	0,52	22,0	0,17	1,31	Для применений при ширине про- ма 3,7 м	
	ПБТ 30. 12. 2,3-17-11		225	75		29,4	0,26	1,31		
	ПБТ 30. 12. 2,5-17-11		250	100		29,7	0,35	1,31		
	ПБТ 30. 12. 3 - 17-11		300	150		32,4	0,52	1,32		
432-12.1-12	ПБТ 30. 18. 2 - 17-11	1180	200	50	0,19	36,8	0,26	1,39	Для применений при ширине про- ма 3,7 м	
	ПБТ 30. 18. 2,3-17-11		225	75		37,8	0,39	1,39		
	ПБТ 30. 18. 2,5-17-11		250	100		37,8	0,58	2,00		
	ПБТ 30. 18. 3 - 17-11		300	150		38,8	0,79	2,01		
432-12.1-13	ПБТ 12. 12. 2 - 17-11	1180	200	50	0,20	12,4	0,07	0,50	Для простенков при ширине про- ма 4,8 м	
	ПБТ 12. 12. 2,3-17-11		225	75		12,5	0,10	0,50		
	ПБТ 12. 12. 2,5-17-11		250	100		12,8	0,13	0,51		
	ПБТ 12. 12. 3 - 17-11		300	150		14,1	0,20	0,51		

Назначение	Марка	Рабочие размеры, м			Толщина теплоизо- ляции б, мм	Рабочий материал			Назначение	
		Длина L	Высота H	Глубина b		Вентил., м³	Установ. кг	Легоподи- мый, м³		
432-12. 1-11	ПСТ 12.18.2 -17-77	1150	1780	200	50	0,32	16,6	0,10	0,80	для прокладки при ширине про- ема 4,8 м
	ПСТ 12.18.2,3-17-77			225	75		16,8	0,15	0,80	
	ПСТ 12.18.2,5-17-77			250	100		17,1	0,20	0,81	
	ПСТ 12.18.3-17-77			300	150		17,6	0,31	0,81	
	ПСТ 15.12.2 -17-77	1450	1780	200	50	0,25	18,0	0,09	0,65	
	ПСТ 15.12.2,3-17-77			225	75		18,2	0,13	0,65	
	ПСТ 15.12.2,5-17-77			250	100		18,4	0,17	0,65	
	ПСТ 15.12.3-17-77			300	150		18,7	0,25	0,65	
ПСТ 15.18.2 -17-77	ПСТ 15.18.2 -17-77	1180	1780	200	50	0,39	21,8	0,13	0,98	для прокладки при ширине про- ема 3,7 м в углах и т.ш.
	ПСТ 15.18.2,3-17-77			225	75		22,0	0,19	0,98	
	ПСТ 15.18.2,5-17-77			250	100		22,3	0,25	0,99	
	ПСТ 15.18.3-17-77			300	150		22,8	0,39	0,99	
	ПСТ 6.12.2 -17-77	1180	1780	200	50	0,10	10,6	0,03	0,25	
	ПСТ 6.12.2,3-17-77			225	75		10,8	0,05	0,25	
	ПСТ 6.12.2,5-17-77			250	100		11,0	0,07	0,25	
	ПСТ 6.12.3-17-77			300	150		11,3	0,10	0,25	
ПСТ 6.18.2 -17-77	ПСТ 6.18.2 -17-77	1180	1780	200	50	0,15	12,2	0,05	0,38	для прокладки при ширине про- ема 4,8 м в углах и т.ш.
	ПСТ 6.18.2,3-17-77			225	75		12,4	0,08	0,38	
	ПСТ 6.18.2,5-17-77			250	100		12,7	0,10	0,38	
	ПСТ 6.18.3-17-77			300	150		13,2	0,15	0,38	

Обозначение	Марка	Геометрические размеры,			Толщина плакирован- ной пластины δ мм	Расход материалов				Масса, кг	Изменение
		длина L	высота H	толщина B		бетон, м ³	минераловодочная пластич., м ³	бумажно- мешковая, м ²	сталь, кг		
432-12. 1-01	ПСТ 60. 9. 2 - IT - M1	5980	880	200	50	0,79	0,26	5,3	41,1	2,01	Рядобокс
	ПСТ 60. 9. 2,3 - IT - M1			230	80		0,42		41,6	2,03	
	ПСТ 60. 9. 2,5 - IT - M1			250	100		0,53		42,1	2,05	
	ПСТ 60. 9. 3 - IT - M1			300	150		0,79		43,0	2,09	
	ПСТ 60. 12. 2 - IT - M1		1180	200	50	1,05	0,35	7,1	53,1	2,10	
	ПСТ 60. 12. 2,3 - IT - M1			230	80		0,57		53,8	2,14	
	ПСТ 60. 12. 2,5 - IT - M1			250	100		0,71		54,1	2,16	
	ПСТ 60. 12. 3 - IT - M1			300	150		1,06		56,0	2,81	
	ПСТ 60. 18. 2 - IT - M1	1780	1780	200	50	1,60	0,53	10,7	74,5	4,08	
	ПСТ 60. 18. 2,3 - IT - M1			230	80		0,85		75,5	4,13	
	ПСТ 60. 18. 2,5 - IT - M1			250	100		1,08		76,4	4,16	
	ПСТ 60. 18. 3 - IT - M1			300	150		1,60		78,3	4,24	
432-12. 1-02	ПСТ 62. 9. 2 - IT - M11	6230	880	200	50	0,82	0,27	5,6	52,8	2,89	Рядобокс для установки т.к. по телефонной станции при привязке "0"
	ПСТ 62. 9. 2 - IT - M12			230	80		0,44		5,6	53,2	2,12
	ПСТ 63. 9. 2,3 - IT - M11			250	100		0,55		43,7	2,13	
	ПСТ 63. 9. 2,5 - IT - M11			300	150		0,84		45,1	2,18	
	ПСТ 63. 9. 3 - IT - M12	6255	880	200	50	0,82	0,27	5,6	52,8	2,89	
	ПСТ 63. 9. 3 - IT - M12			230	80		0,44		5,6	53,2	2,12
	ПСТ 63. 9. 2,5 - IT - M11			250	100		0,55		43,7	2,13	
	ПСТ 63. 9. 3 - IT - M12			300	150		0,84		45,1	2,18	

432-12.0-02

Заб. под	Спичечный	Г-1				
Н.код	Столбец	Г-2				
РУП	Ручка					
Подпись	Иванова Илья					
Отчество	Петровна	Ильин				

Обозначение	Порядок	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			Толщина ТЕПЛО- изоляции δ, мм	Расход материалов				Масса, т	Назначение	
		Длина L	Высота H	Толщина δ, мм		Бетон, м³	Цементно- песчаные плиты, м³	Бумажного картонажа, м²	Сталь, кг			
432-12. 1-02	ПСТ 62. 12. 2 - 1T - М11	6230	1180	200	50	1,10	0,37	2,6	54,8	2,81	Рядомные для штабель по горизонтальной стороне при углах 0°	
	ПСТ 62. 12. 2 - 1T - М12			200	80	1,10	0,59	2,6	55,7	2,83		
	ПСТ 63. 12. 2,3 - 1T - М11			250	100	1,14	0,74	2,6	58,0	2,88		
	ПСТ 63. 12. 2,3 - 1T - М12			300	150	1,12	1,12	2,7	58,2	2,97		
	ПСТ 63. 12. 2,5 - 1T - М11			200	50	1,66	2,55	11,3	77,1	4,23		
	ПСТ 63. 12. 2,5 - 1T - М12		1780	230	80	1,65	0,89	11,3	78,4	4,27		
	ПСТ 63. 12. 2,3 - 1T - М11			250	100	1,68	1,12	11,4	79,3	4,37		
	ПСТ 63. 12. 2,5 - 1T - М12			300	150	1,69	1,59	11,5	81,5	4,47		
	ПСТ 63. 18. 2 - 1T - М11			200	50	0,86	0,29	5,9	43,8	2,19		
	ПСТ 63. 18. 2 - 1T - М12			230	80	0,86	0,46	6,0	44,2	2,22		
	ПСТ 63. 18. 2,3 - 1T - М11	6580	880	250	100	0,86	0,57	6,0	44,7	2,24	Рядомные для штабель по горизонтальной стороне при углах 250°	
	ПСТ 63. 18. 2,3 - 1T - М12			300	150	0,87	0,86	6,1	46,0	2,27		
432-12. 1-03	ПСТ 65. 9. 2 - 1T - М11			200	50	0,86	0,29	5,9	43,8	2,19		
	ПСТ 65. 9. 2 - 1T - М12			230	80	0,86	0,46	6,0	44,2	2,22		
	ПСТ 65. 9. 2,3 - 1T - М11			250	100	0,86	0,57	6,0	44,7	2,24		
	ПСТ 65. 9. 2,3 - 1T - М12	6590		300	150	0,87	0,86	6,1	46,0	2,27		
	ПСТ 65. 9. 3 - 1T - М11			200	50	0,86	0,29	5,9	43,8	2,19		
	ПСТ 65. 9. 3 - 1T - М12			230	80	0,86	0,46	6,0	44,2	2,22		
	ПСТ 65. 9. 3 - 1T - М11	6591		250	100	0,86	0,57	6,0	44,7	2,24		
	ПСТ 65. 9. 3 - 1T - М12			300	150	0,87	0,86	6,1	46,0	2,27		

Обозначение	Модель	Габаритные размеры			Толщина стекла- обой- чи в мм	Расход материалов				Масса, кг	Назначение
		Длина, L	Высота, H	Глубина, B		№	Пленка стекло- плиты, м²	Бумага изолиру- ющая, м²	Сталь, мм		
432-12. 1-03						1,15	0,38	8,1	56,2	2,93	
	ПСТ 65.12.2 - ST - МН	6480		200	50						
	ПСТ 65.12.2 - ST - М12										
	ПСТ 65.12.2,3 - ST - МН										
	ПСТ 65.12.2,3 - ST - М12	6505		230	80	1,15	0,62	8,1	57,1	2,97	
	ПСТ 65.12.2,5 - ST - МН										
	ПСТ 65.12.2,5 - ST - М12	6530		250	100	1,15	0,77	8,1	57,4	3,02	
	ПСТ 65.12.3 - ST - МН										
	ПСТ 65.12.3 - ST - М12	6580		300	150	1,17	1,17	8,2	59,6	3,10	
	ПСТ 65.18.2 - ST - МН										
	ПСТ 65.18.2 - ST - М12	6480		200	50	1,73	0,58	12,1	79,1	4,41	
	ПСТ 65.18.2,3 - ST - МН										
	ПСТ 65.18.2,3 - ST - М12	6505		230	80	1,73	0,93	12,2	80,4	4,48	
	ПСТ 65.18.2,5 - ST - МН										
	ПСТ 65.18.2,5 - ST - М12	6530		250	100	1,74	1,16	12,2	81,3	4,52	
	ПСТ 65.18.3 - ST - МН										
	ПСТ 65.18.3 - ST - М12	6580		300	150	1,76	1,76	12,3	83,5	4,66	
432-12. 1-04											
	ПСТ 60.9.2 - ST - М2			220	50						
	ПСТ 60.9.2,3 - ST - М2			220	80	0,26			78,5	2,01	
	ПСТ 60.9.2,5 - ST - М2			230	100	0,42			80,0	2,03	
	ПСТ 60.9.3 - ST - М2			300	150	0,53			80,5	2,05	
						0,79			81,4	2,09	

Обозначение	Марка	Габаритные размеры				Толщина теплоизоляции в	Расход материалов				Масса	Назначение	
		Длина	Высота	толщина	бетон		мукораго ваттные плиты	бумага пенопласт	сталь,				
432-12. 1-04	ПСТ 60. 12. 2 - 3T - M2	5980	1180	200	50	1.06	0,35	71	99,3	2,70	Панели-перегородки при ленточном отсекении		
	ПСТ 60. 12. 2,3 - 3T - M2			230	80		0,57		100,0	2,73			
	ПСТ 60. 12. 2,5 - 3T - M2			250	100		0,74		100,3	2,76			
	ПСТ 60. 12. 3,0 - 2T - M2			300	150		1,06		182,2	2,81			
	ПСТ 60. 18. 2 - 3T - M2		1780	200	50	1,60	0,53	107	136,6	4,08			
	ПСТ 60. 18. 2,3 - 3T - M2			230	80		0,85		137,9	4,13			
	ПСТ 60. 18. 2,5 - 3T - M2			250	100		1,06		138,8	4,16			
	ПСТ 60. 18. 3 - 2T - M2			300	150		1,60		142,7	4,24			
432-12. 1-05	ПСТ 62. 9. 2 - 3T - M21	6230	880	200	50	0,82	0,27	5,6	82,1	2,09	Панели-перегородки при ленточном отсекении для углов б.ч.ш. по горизонтальным приямкам "0"		
	ПСТ 62. 9. 2 - 3T - M22			230	80	0,82	0,44	5,6	82,7	2,11			
	ПСТ 63. 9. 2,3 - 3T - M21			250	100	0,83	0,55	5,6	83,2	2,13			
	ПСТ 63. 9. 2,3 - 3T - M22			300	150	0,84	0,84	5,7	84,5	2,18			
	ПСТ 63. 9. 2,5 - 3T - M21	6280		200	50	1,10	0,37	7,6	102,6	2,81			
	ПСТ 63. 9. 2,5 - 3T - M22			230	80	1,10	0,59	7,6	103,5	2,84			
	ПСТ 63. 9. 3 - 2T - M21			250	100	1,10	0,84	7,7	104,5	2,87			
	ПСТ 63. 9. 3 - 2T - M22			300	150	1,10	1,14	7,7	105,5	2,90			
432-12. 0-02	ПСТ 62. 12. 2 - 2T - M21	6230	1180	200	50	1,10	0,37	7,6	102,6	2,81	Панели-перегородки при ленточном отсекении для углов б.ч.ш. по горизонтальным приямкам "0"		
	ПСТ 62. 12. 2 - 2T - M22			230	80	1,10	0,59	7,6	103,5	2,84			
	ПСТ 63. 12. 2,3 - 3T - M21	6255		250	100	1,10	0,84	7,7	104,5	2,87			
	ПСТ 63. 12. 2,3 - 3T - M22			300	150	1,10	1,14	7,7	105,5	2,90			

Обозначение	Марка	Геометрические размеры мм			Толщина тепло- изоляции в, мм	Расход материалов				Масса	Назначение
		Длина	Высота	Толщина		Бетон,	Минерало- ватные плиты,	Бумага пенопласт.	сталь,		
		L	H	В	мм	м³	м³	м²	кг	т	
432-12. 1-05	ПСТ 63. 12. 2,5 - 3T - M21	6280	1180	250	100	1,11	0,74	7,6	103,8	2,88	Панели-перегородки при ленточном отсекении для уровней Ч.Ш. по горизонтальной стене при привязке "0"
	ПСТ 63. 12. 2,5 - 3T - M22				380	150	1,12	1,12	7,7		
	ПСТ 63. 12. 3 - 2T - M21					200	50	1,66	0,55		
	ПСТ 63. 12. 3 - 2T - M22						80	1,3	141,5		
	ПСТ 62. 18. 2 - 3T - M21						100	1,3	142,8		
	ПСТ 62. 18. 2 - 3T - M22	6255	1780	250	100	1,66	0,90	11,3	143,7	4,37	
	ПСТ 63. 18. 2,3 - 3T - M21				80	1,68	1,12				
	ПСТ 63. 18. 2,5 - 3T - M21				150	1,69	1,69				
	ПСТ 63. 18. 2,5 - 3T - M22				200	0,86	0,29				
	ПСТ 63. 18. 3 - 2T - M21				80	0,86	0,46				
	ПСТ 63. 18. 3 - 2T - M22	6505	880	300	100	1,68	1,12	11,4	143,9	4,47	
432-12. 1-05	ПСТ 65. 9. 2 - 3T - M21				150	1,69	1,69				
	ПСТ 65. 9. 2 - 3T - M22				200	50	0,86				
	ПСТ 65. 9. 2,3 - 3T - M21				80	0,86	0,46				
	ПСТ 65. 9. 2,3 - 3T - M22				100	0,86	0,57				
	ПСТ 65. 9. 2,5 - 3T - M21				250	0,86	0,57				
	ПСТ 65. 9. 2,5 - 3T - M22	6580	1180	300	100	0,86	0,87	0,86	85,2	2,84	
	ПСТ 65. 9. 3 - 2T - M21				150	0,87	0,86				
	ПСТ 65. 9. 3 - 2T - M22				200	50	1,15				
	ПСТ 65. 12. 2 - 3T - M21				80	1,15	0,88				
	ПСТ 65. 12. 2 - 3T - M22				230	0,82	0,81				
	ПСТ 65. 12. 2,3 - 3T - M21	6480	1180	300	100	1,15	0,88	0,86	105,4	2,93	Панели-перегородки при ленточном отсекении для уровней Ч.Ш. по горизонтальной стене при привязке "050"
	ПСТ 65. 12. 2,3 - 3T - M22				200	50	1,15				

432-12. 0-02

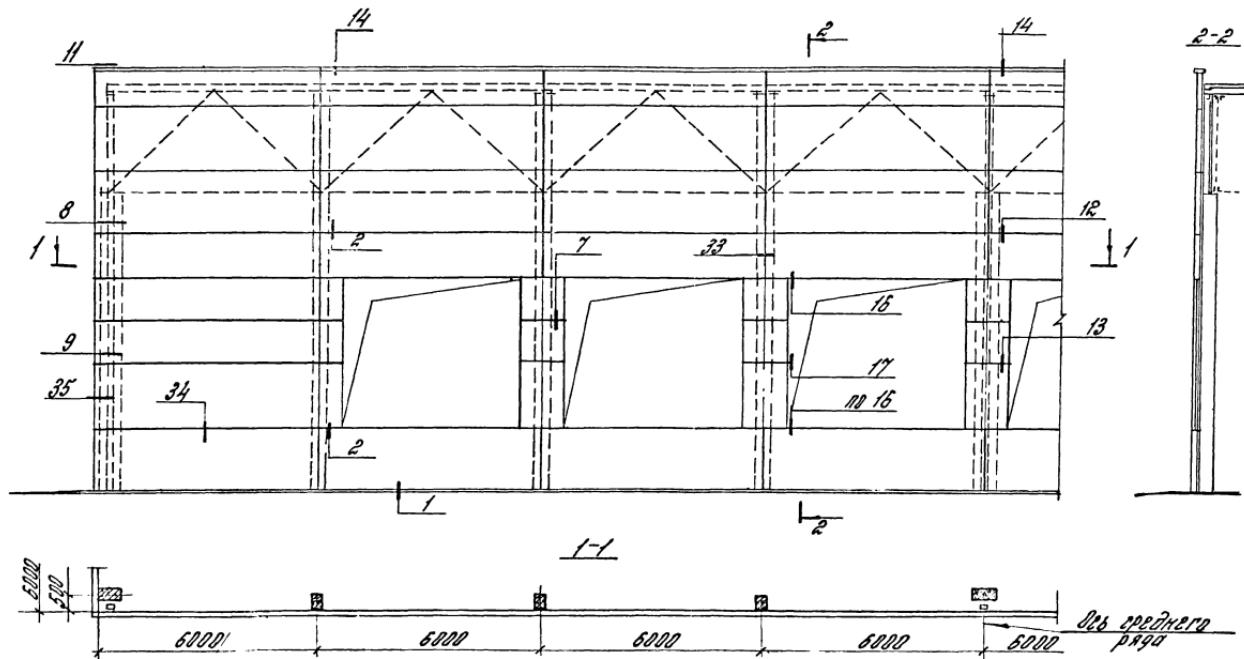
Лист 5

Обозначение	Марка	Геометрические размеры,			Толщина изоляции б., мм	Расход материала				Масса	Назначение
		Длина L	Высота H	Ширина B		Бетон м³	Пленка- изоляция плотн., м²	бумага- изоляция плотн., м²	сталь, кг		
432-12. 1-06	ПСТ 65.12.2.5-3T-M21	6580	1180	250	100	1,16	0,77	8,1	106,6	3,02	Пленки-перегородки при легкогрунтовом ограждении для участков У.Т.Ш. по теплоизоляции при пребывании "250"
	ПСТ 65.12.3-2T-M22			300	150	1,17	0,77	8,2	108,8	3,10	
	ПСТ 65.12.3-2T-M21			200	50	1,73	0,58	12,1	145,5	4,41	
	ПСТ 65.18.2-3T-M22			230	80	1,73	0,98	12,2	146,8	4,48	
	ПСТ 65.18.2.5-3T-M21			250	100	1,74	1,16	12,2	147,7	4,52	
	ПСТ 65.18.2.5-3T-M22			300	150	1,76	1,16	12,3	149,9	4,66	
	ПСТ 65.18.3-2T-M21			200	50	0,79	0,26	5,3	81,3	2,01	
	ПСТ 65.18.3-2T-M22			230	80		0,42		81,8	2,03	
	ПСТ 65.18.3-2T-M21			250	100		0,53		82,3	2,05	
	ПСТ 65.18.3-2T-M22			300	150		0,74		83,2	2,09	
	ПСТ 60.9.2-3T-M3	5980	880	200	50		0,35	7,1	101,1	2,70	Пленки-перегородки при простенках
	ПСТ 60.9.2.5-3T-M3			230	80		0,57		101,8	2,74	
	ПСТ 60.9.3-2T-M3			250	100		0,71		102,1	2,76	
	ПСТ 60.12.2-3T-M3			300	150		1,05		104,0	2,81	
	ПСТ 60.12.2.5-3T-M3			200	50		0,53		108,7	4,08	
	ПСТ 60.12.3-2T-M3		1180	230	80		0,85	10,7	113,7	4,13	
	ПСТ 60.12.3-2T-M3			250	100		1,06		113,5	4,16	
	ПСТ 60.18.2-3T-M3			300	150		1,60		114,5	4,24	
	ПСТ 60.18.2.5-3T-M3			200	50		0,53		118,7	4,26	
	ПСТ 60.18.3-2T-M3			230	80		0,85		123,7	4,30	

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм			Толщина теплоизоляции, в.	Расход материалов					Масса,	Назначение
		Длина, L	Ширина, H	Высота, В		бетон	Минеральная вата,	бумага	сталь,	М	T	
432-12. 1-08	ПСТ 60.12.2 - TT - M4	5980	1100	200	50	0,35	52,5	2,10	Пароплита ПОДПОРНЫЕ ПОЧАИ-ПЕРЕВОДЧИКИ ПРИ АСФАЛЬТОВОМ ОСТЕКАНИИ			
	ПСТ 60.12.2,3 - TT - M4			230	80	0,57	53,2	2,74				
	ПСТ 60.12.2,5 - TT - M4			250	100	0,71	53,5	2,76				
	ПСТ 60.12.3 - TT - M4			300	150	1,06	55,4	2,82				
	ПСТ 60.12.2 - 3T - M4			200	50	0,35	91,1	2,10				
	ПСТ 60.12.2,3 - 3T - M5			230	80	0,57	91,8	2,74				
	ПСТ 60.12.2,5 - 3T - M5			250	100	0,71	92,1	2,76				
	ПСТ 60.12.3 - 2T - M5			300	150	1,06	94,0	2,82				
	ПСТ 60.12.2 - 3T - M5			200	50	0,35	92,1	2,10				
	ПСТ 60.12.2,3 - 3T - M5			230	80	0,57	92,8	2,74				
432-12. 1-10	ПСТ 60.12.3 - 2T - M5			250	100	0,71	93,1	2,76				
	ПСТ 60.12.2 - 3T - M6	2950	1100	300	150	1,06	93,1	2,76	ПОДПОРНЫЕ ПОЧАИ-ПЕРЕВОДЧИКИ ПРИ ПРОСТЯНОКХ			
	ПСТ 60.12.2,3 - 3T - M6			200	50	0,35	95,0	2,82				
	ПСТ 60.12.2,5 - 3T - M6			230	80	0,57	99,0	1,33				
	ПСТ 60.12.3 - 2T - M6			250	100	0,71	99,4	1,34				
	ПСТ 60.12.2 - 3T - M6			300	150	1,06	99,7	1,35				
	ПСТ 30.12.2 - TT - M			200	50	0,17	30,4	1,38				
	ПСТ 30.12.2,3 - TT - M			230	80	0,28	36,8	2,01				
	ПСТ 30.12.2,5 - TT - M			250	100	0,35	37,3	2,04				
	ПСТ 30.12.3 - TT - M			300	150	0,52	37,8	2,05				
432-12. 1-11	ПСТ 30.12.2 - TT - M	2950	1100	200	50	0,26	38,8	2,08	ДЛЯ ПРОСТЯНОК ПРИ ШИРИНЕ ПРОСЕТА 3,0 м			
	ПСТ 30.12.2,3 - TT - M			230	80	0,42	48,0	2,51				
	ПСТ 30.12.2,5 - TT - M			250	100	0,53	48,2	2,52				
	ПСТ 30.12.3 - TT - M			300	150	0,79	48,4	2,52				
	ПСТ 30.18.2 - TT - M			200	50	0,07	48,7	2,53				
	ПСТ 30.18.2,3 - TT - M			230	80	0,14	58,0	2,51				
	ПСТ 30.18.2,5 - TT - M			250	100	0,13	58,2	2,52				
	ПСТ 30.18.3 - TT - M			300	150	0,20	58,4	2,52				
	ПСТ 12.12.2 - TT - M	1150	1100	200	50	0,07	58,7	2,53	ДЛЯ ПРОСТЯНОК ПРИ ШИРИНЕ ПРОСЕТА 4,0 м			
	ПСТ 12.12.2,3 - TT - M			230	80	0,14	68,0	2,51				
	ПСТ 12.12.2,5 - TT - M			250	100	0,13	68,2	2,52				
	ПСТ 12.12.3 - TT - M			300	150	0,20	68,4	2,52				
	ПСТ 12.12.2 - 3T - M			200	50	0,07	68,7	2,53				

Обозначение	Марка	Габаритные размеры			Толщина стекла - 03018- 000 8, мм	Расход материалов				Масса, кг	Назначение			
		Длина L	Высота H	Глубина В		бетон, м ³	железо- изделия, м ³	бумага листоч- ки, м ²	сталь, кг					
						п ³	п ²	т	кг					
432-12. 1-11	ПСТ 12.18.2 - 1T-M	1150	1780	200	50	0.10			16.6	0.82	Для полотенок при ширине проекта 4,8 м			
	ПСТ 12.18.2,3 - 1T-M			230	80	0.18			16.8	0.83				
	ПСТ 12.18.2,5 - 1T-M			250	100	0.20			17.7	0.83				
	ПСТ 12.18.3 - 1T-M			300	150	0.31			17.6	0.85				
	ПСТ 15.12.2 - 1T-M			200	50	0.29			18.0	0.65				
	ПСТ 15.12.2,3 - 1T-M			230	80	0.14			18.2	0.67				
	ПСТ 15.12.2,5 - 1T-M			250	100	0.17			18.4	0.69				
	ПСТ 15.12.3 - 1T-M			300	150	0.25			18.7	0.69				
	ПСТ 15.18.2 - 1T-M	1450	1780	200	50	0.19			21.8	1.00	Для простенков при ширине проекта 3,0 м в углах и т.ш.			
	ПСТ 15.18.2,3 - 1T-M			230	80	0.21			22.0	1.01				
	ПСТ 15.18.2,5 - 1T-M			250	100	0.25			22.3	1.01				
	ПСТ 15.18.3 - 1T-M			300	150	0.39			22.8	1.03				
	ПСТ 6.12.2 - 1T-M	550	1780	200	50	0.03			18.6	0.26	Для простенков при ширине проекта 4,8 м в углах и т.ш.			
	ПСТ 6.12.2,3 - 1T-M			230	80	0.05			18.8	0.26				
	ПСТ 6.12.2,5 - 1T-M			250	100	0.07			19.0	0.26				
	ПСТ 6.12.3 - 1T-M			300	150	0.10			19.3	0.27				
	ПСТ 6.18.2 - 1T-M			200	50	0.05			12.2	0.38				
	ПСТ 6.18.2,3 - 1T-M			230	80	0.08			12.4	0.38				
	ПСТ 6.18.2,5 - 1T-M			250	100	0.10			12.7	0.39				
	ПСТ 6.18.3 - 1T-M			300	150	0.15			13.2	0.40				

432-12. 0-02



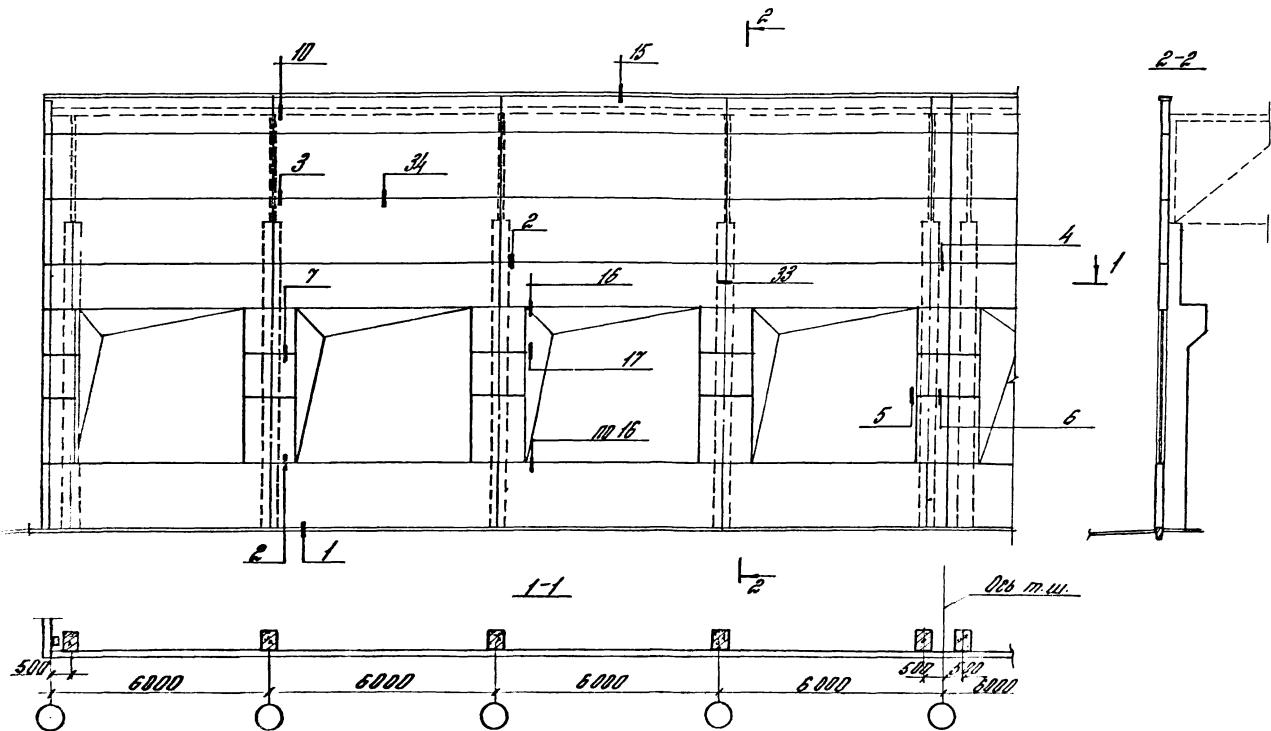
Узлы, замаркированные на схеме, приведены
в выпусксе № настоящей серии

432-12.0-03			
Рис. отв.	Формы и размеры	Чтврт.	
Н. контр-	Декоративные	Чтврт.	
т. цок.	рамки	Чтврт.	
Рис. пр-	Соединение	Чтврт.	
ав. цок.	шлангов	Чтврт.	

Всего расположения
узлов крепления листов
самонесущих стояк по
горизонтали ряду

Лист из листов

ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



См. примечание на докум. 432-12. 0-03

				432-12. 0-24
Рис. №	Наименование	Черт.		
1/1	Комплект	1/1		
1/2	Ригель	1/2		
1/3	Подставка	1/3		
1/4	Блоки	1/4		

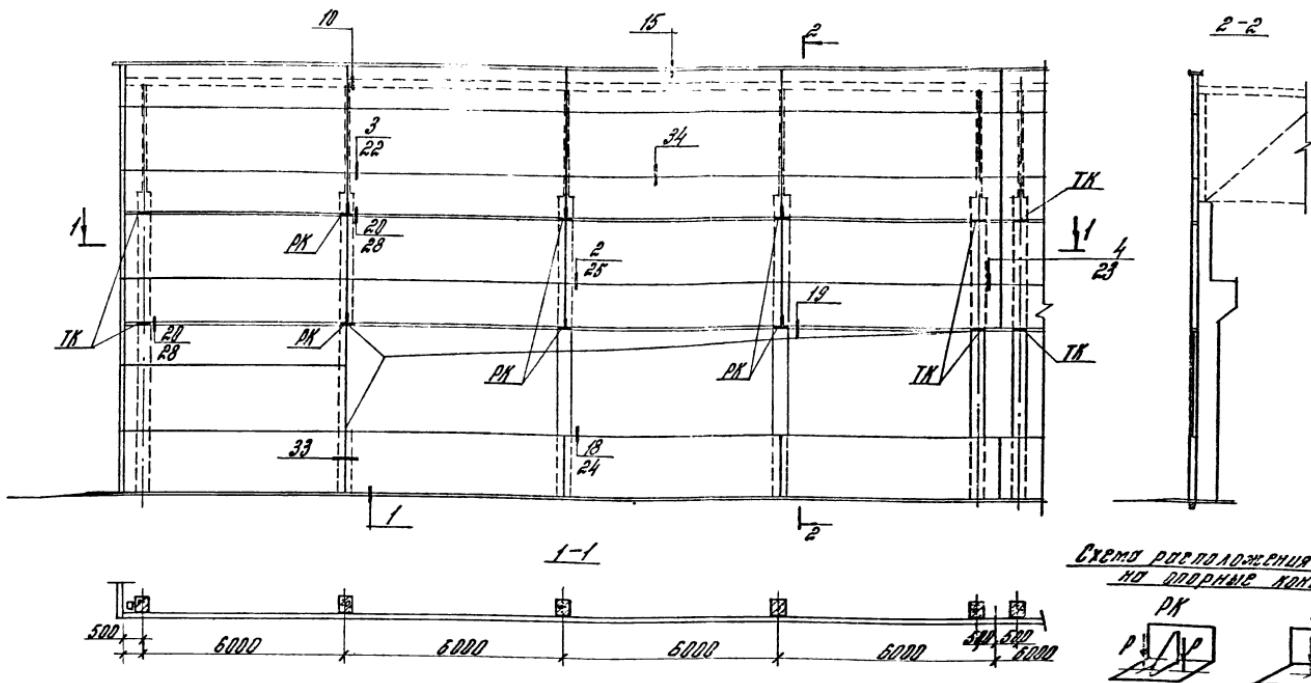


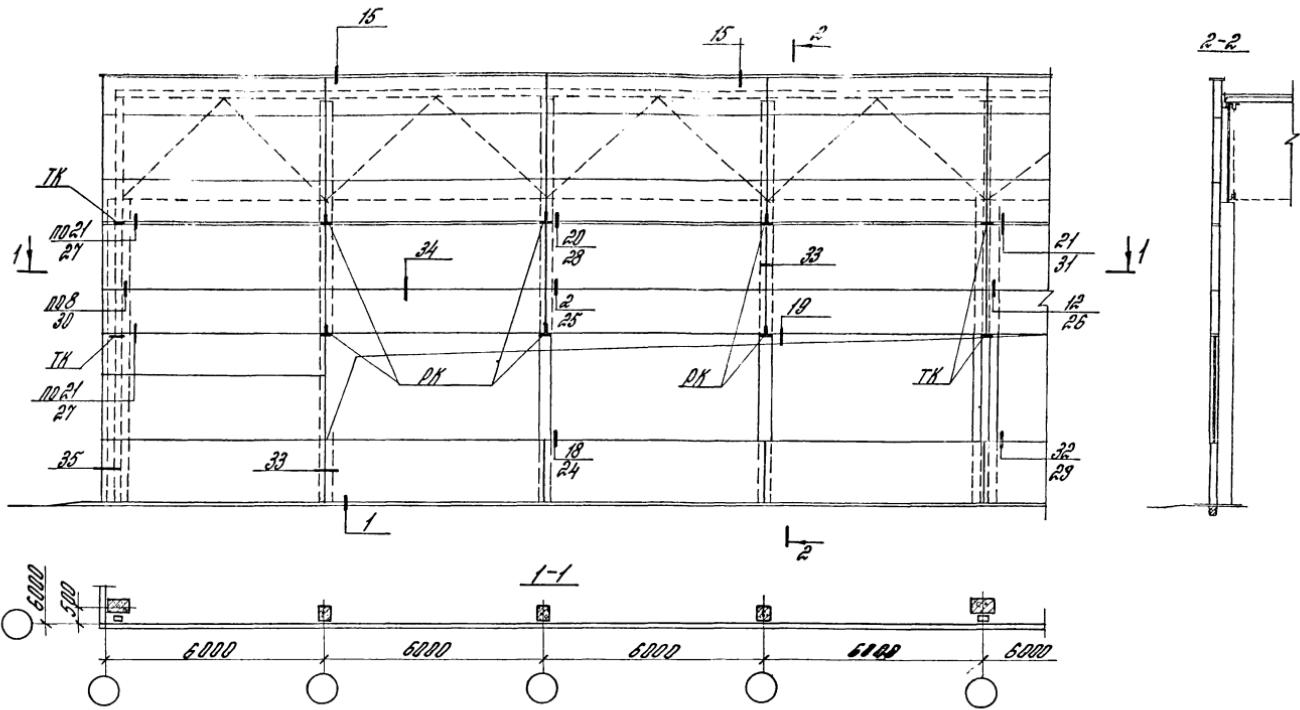
Схема расположения нагрузок на опорные кондукторы

Толщина панели, мм	Консоль РК		Консоль ТК	
	Марка	P, тс	Марка	P, тс
200	РК4		TK4	
225, 230	РК3	5,5	TK3	
250	РК2		TK2	
300	РК1		TK1	

Образование газов:

ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ
ДЛЯ СЕЗОННЫХ УСЛОВИЙ
ЧАСТОВОГО

Рук от Поповский	ЧМ			432-12. 0-05		
Н.Соколов	Левинский	Б.Б.				
Л.Ильин	Рыжков	Б.Д.				
Рук гр. Свирепа	Г.Г.					
Всё выше. Чижиков	Андрей					



Схему расположения напрузок на опорные консоли РК и ТК и приведения от Докум. 432-12. 0-09

			432-12. 0-06
Рук. отв.	Смирновский В.П.		
Н. контр.	Любимовский В.П.		
Д. инк.	Рыбаков Г.П.		
Рук. гр.	Радченко Т.С.		
Вс. инк.	Шевченко А.И.		

Марка изделений	Номер извещений	Размеры арматурной стали, мг														
		по классам						по укрупненному сортаменту								
		А-ІІ ГОСТ 5781-82		А-ІІ ГОСТ 5781-82		А-ІІ ГОСТ 5781-82		Вр-І ГОСТ 8121-80		потолка		стенка-потолок				
		093009	093003		093004		121400		093400	093300	093200	Итого приведено к классу А-І				
по серии		по серии	суммой	приблизи- тельно наиболее частотной	по серии	суммой	приблизи- тельно наиболее частотной	по серии	суммой	приблизи- тельно наиболее частотной	по серии	суммой				
ПСТ 60.9.2-17-1	403	3,0	3,03	3,2	3,23	3,91	16,4	16,56	23,68	12,1	12,34	18,14	16,56	6,26	—	48,76
ПСТ 60.9.23-17-1	—	3,0	3,03	3,7	3,74	4,53	16,4	16,56	23,68	12,1	12,34	18,14	16,56	6,77	—	49,38
ПСТ 60.9.25-17-1	—	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	16,4	16,56	23,68	12,1	12,34	18,14	16,56	7,27	—	48,98
ПСТ 60.9.3-17-1	—	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	16,4	16,56	23,68	12,1	12,34	18,14	16,56	8,18	—	51,08
ПСТ 60.12.2-17-1	—	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	21,2	21,41	38,62	16,3	16,63	24,45	21,41	9,29	—	65,38
ПСТ 60.12.23-17-1	—	4,4	4,44	5,5	5,56	6,73	21,2	21,41	38,62	16,3	16,63	24,45	21,41	10,0	—	66,24
ПСТ 60.12.25-17-1	—	4,4	4,44	5,8	5,86	7,09	21,2	21,41	38,62	16,3	16,63	24,45	21,41	10,3	—	66,60
ПСТ 60.12.3-17-1	—	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	21,2	21,41	38,62	16,3	16,63	24,45	21,41	12,22	—	88,92
ПСТ 60.18.2-17-1	—	6,4	6,46	6,4	6,46	7,82	30,6	30,91	44,20	24,7	25,19	37,08	30,91	12,92	—	95,51
ПСТ 60.18.23-17-1	—	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	30,6	30,91	44,20	24,7	25,19	37,08	30,91	12,93	—	96,73
ПСТ 60.18.25-17-1	—	6,4	6,46	8,3	8,38	10,14	30,6	30,91	44,20	24,7	25,19	37,08	30,91	14,84	—	97,83
ПСТ 60.18.3-17-1	—	6,4	6,46	10,2	10,3	12,46	30,6	30,91	44,20	24,7	25,19	37,08	30,91	16,16	—	100,15
ПСТ 62.9.2-17-11	—	3,0	3,03	3,2	3,23	3,91	17,1	17,27	24,70	12,9	13,16	19,35	17,27	6,26	—	59,99
ПСТ 62.9.23-17-11	—	3,0	3,03	3,7	3,74	4,53	17,1	17,27	24,70	12,9	13,16	19,35	17,27	6,77	—	51,75
ПСТ 62.9.25-17-11	—	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	17,1	17,27	24,70	12,9	13,16	19,35	17,27	7,27	—	52,35
ПСТ 62.9.3-17-11	—	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	17,1	17,27	24,70	12,9	13,16	19,35	17,27	8,18	—	54,05
ПСТ 62.12.2-17-11	—	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	21,9	22,12	31,63	17,5	17,65	25,95	22,12	9,29	—	67,89
ПСТ 62.12.23-17-11	—	4,4	4,44	5,5	5,56	6,73	21,9	22,12	31,63	17,5	17,65	25,95	22,12	10,0	—	69,04
ПСТ 62.12.25-17-11	—	4,4	4,44	5,8	5,86	7,09	21,9	22,12	31,63	17,5	17,65	25,95	22,12	10,3	—	69,40
ПСТ 63.12.3-17-11	—	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	21,9	22,12	31,63	17,8	18,16	26,89	22,12	12,22	—	102,17

432-12.0-РМ1

Рук. отв. Аникинских
Н.контр. Чубаков
Гл. инж. Рудаков
Рук. гр. Григорьев
Инженер Козырев

Ведомость расхода
арматурной
стали

Фамилия	Лист	Листок
р	1	6
ЦНИИПРОДЗДАНИЙ		

Морко УЗДЕЛИЙ	Код изделий	ПОБХОД арматурной ставки №Р												Б.т.у. по чистиковому норму подогреву МАКА- СВИТИЛ	Итого прибран- но к находку §-1			
		по нагрузкам						по нагрузкам										
		А-ГРУСТ 5781-82			А-ГРУСТ 5781-82			А-ГРУСТ 5781-82			А-ГРУСТ 5781-82							
		093009	093003			093004			093005			121 400						
		по серии	сумматор котх = 1,01	по серии	сумматор котх = 1,01	по серии	сумматор котх = 1,01	по серии	сумматор котх = 1,01	по серии	сумматор котх = 1,01	по серии	сумматор котх = 1,02	по серии	ф 076909 07103018			
		093009	093003	093004	093005	121 400	093403	0930020	0930020	0930020	0930020	0930020	0930020	0930020	0930020			
ПОТ 62.10.2-17-11	483	6,4	6,46	6,4	6,46	7,82	36,7	32,02	45,79	-	-	-	26,2	26,72	39,28	32,02	42,92	39,35
ПОТ 63.10.2-17-11	-	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	36,7	32,02	45,79	-	-	-	26,5	26,73	39,29	32,02	43,93	39,35
ПОТ 63.10.2-17-11	-	6,4	6,46	8,3	8,39	10,4	36,7	32,02	45,79	-	-	-	26,5	28,79	39,29	32,02	44,84	39,35
ПОТ 63.10.3-17-11	-	6,4	6,46	10,2	10,30	12,46	36,7	32,02	45,79	-	-	-	26,8	26,74	39,31	32,02	46,76	40,82
ПОТ 65.9.2-17-11	-	3,0	3,03	3,2	3,23	3,91	17,8	17,98	25,71	-	-	-	13,2	12,46	19,79	17,98	6,68	53,44
ПОТ 65.9.2-17-11	-	3,0	3,03	3,7	3,74	4,53	17,8	17,98	25,71	-	-	-	13,3	12,57	19,85	17,98	6,77	53,44
ПОТ 65.9.2-17-11	-	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	17,8	17,98	25,71	-	-	-	13,3	13,57	19,95	17,98	7,27	53,82
ПОТ 66.9.3-17-11	-	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	13,9	17,98	25,71	-	-	-	13,7	13,97	20,54	17,98	8,18	55,51
ПОТ 65.12.2-17-11	-	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	22,8	23,04	32,95	-	-	-	13,8	18,16	26,89	23,04	9,29	69,35
ПОТ 65.12.2-17-11	-	4,4	4,44	5,5	5,55	6,73	22,8	23,04	32,95	-	-	-	18,0	18,35	26,99	23,04	10,00	74,11
ПОТ 65.12.2-17-11	-	4,4	4,44	5,8	6,85	7,89	22,8	23,04	32,95	-	-	-	18,0	18,35	26,99	23,04	10,30	74,47
ПОТ 65.12.3-17-11	-	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	22,8	23,04	32,95	-	-	-	18,3	18,57	27,44	23,04	12,22	74,24
ПОТ 65.10.2-17-11	-	6,4	6,46	6,4	6,46	7,82	33,0	33,33	47,66	-	-	-	26,9	28,44	40,24	33,33	42,92	102,28
ПОТ 65.10.2-17-11	-	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	33,0	33,33	47,66	-	-	-	27,2	27,74	40,79	33,33	43,93	103,44
ПОТ 65.10.2-17-11	-	6,4	6,46	8,3	8,38	10,14	33,0	33,33	47,66	-	-	-	27,2	27,74	40,79	33,33	44,84	103,44
ПОТ 60.9.2-3T-2	-	3,0	3,03	3,2	3,23	3,91	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8	6,94	11,20	12,02	42,53	82,86
ПОТ 60.9.2-3T-2	-	3,0	3,03	3,7	3,74	4,53	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8	6,94	11,20	12,02	44,04	82,48
ПОТ 60.9.2-3T-2	-	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8	6,94	11,20	12,02	44,54	81,08
ПОТ 60.9.3-2T-2	-	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8	6,94	11,20	12,02	45,40	82,18
ПОТ 60.12.2-3T-2	-	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	71,33	9,2	9,38	13,79	15,95	57,16	103,25
ПОТ 60.12.2-3T-2	-	4,4	4,44	5,5	5,55	6,73	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	71,33	9,2	9,38	13,79	15,95	57,87	104,11
ПОТ 60.12.2-3T-2	-	4,4	4,44	5,8	5,88	7,09	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	71,33	9,2	9,38	13,79	15,95	58,17	104,47
ПОТ 60.12.3-2T-2	-	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	71,33	9,2	9,38	13,79	15,95	59,29	104,79

расход фронтурной патрули. №1

Марка изделий	Ном изделий	по К-3-880ДМ										Без по зеркаль- ному стеклу	Изгот пластик мелко- скотина	Изгот пластик пласту				
		Ф-І ГУСТ 5781-82		Ф-ІІ ГУСТ 5781-82		Ф-ІІІ ГУСТ 5781-82		Ф-ІІІ ГУСТ 5781-82		Вр-І ГУСТ 5727-80								
		093.009	093.009	093.004	093.005	121.100	093.000	093.000	093.000	093.000	093.000							
		по серию номер 1-01																
ПОТ 60.18.2-3T-2	483	6,4	6,46	6,4	8,46	7,82	23,8	24,04	34,38	68,5	63,19	123,09	14,1	14,38	21,14	24,04	82,11	172,89
ПОТ 60.18.2.3-3T-2	-	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	113,09	14,1	14,38	21,14	24,04	83,12	172,89
ПОТ 60.18.2.5-3T-2	-	6,4	6,46	8,3	8,38	10,14	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	103,09	14,1	14,38	21,14	24,04	84,03	173,21
ПОТ 60.18.3-2T-2	-	6,4	6,46	10,2	10,30	12,15	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	103,09	14,1	14,38	21,14	24,04	85,95	173,53
ПОТ 62.9.2-3T-21	-	3,0	3,03	3,2	3,23	3,31	12,3	12,42	17,16	38,4	38,78	57,78	3,5	3,65	14,26	12,42	45,04	93,73
ПОТ 63.9.2.3-3T-21	-	3,0	3,03	3,7	3,74	4,59	12,3	12,42	17,16	38,4	38,78	57,78	3,6	3,75	14,39	12,42	45,55	94,49
ПОТ 63.9.2.5-3T-21	-	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	12,3	12,42	17,16	38,4	38,78	57,78	3,6	3,75	14,39	12,42	46,05	95,09
ПОТ 63.9.3-2T-21	-	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	12,3	12,42	17,16	38,4	38,78	57,78	8,0	8,16	12,00	12,42	46,95	96,80
ПОТ 62.12.2-3T-21	-	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	16,4	16,56	23,68	49,3	49,79	74,19	10,0	10,20	14,99	16,56	53,08	122,17
ПОТ 62.12.2.3-3T-21	-	4,4	4,44	5,5	5,56	6,73	16,4	16,56	23,68	49,3	49,79	74,19	10,2	10,40	15,29	16,56	59,79	124,33
ПОТ 62.12.2.5-3T-21	-	4,4	4,44	5,8	5,86	7,09	16,4	16,56	23,68	49,3	49,79	74,19	10,2	10,40	15,29	16,56	60,09	124,89
ПОТ 63.12.3-2T-21	-	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	16,4	16,56	23,68	49,3	49,79	74,19	10,5	10,71	15,74	16,56	82,01	127,46
ПОТ 62.18.2-3T-21	-	6,4	6,46	6,4	6,46	7,82	24,5	24,75	35,39	71,2	71,91	103,15	15,3	15,61	22,95	24,75	84,83	172,77
ПОТ 63.18.2.3-3T-21	-	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	24,5	24,75	35,39	71,2	71,91	103,15	15,6	15,91	23,39	24,75	85,84	181,43
ПОТ 63.18.2.5-3T-21	-	6,4	6,46	8,3	8,38	10,14	24,5	24,75	35,39	71,2	71,91	103,15	15,6	15,91	23,39	24,75	86,75	182,53
ПОТ 65.9.2-3T-21	-	3,0	3,03	3,2	3,23	3,31	12,7	12,83	18,35	32,9	40,30	59,24	7,6	7,75	14,39	12,83	46,56	95,92
ПОТ 65.9.2.3-3T-21	-	3,0	3,03	3,7	3,74	4,53	12,7	12,83	18,35	32,9	40,30	59,24	7,7	7,85	14,54	12,83	47,07	96,69
ПОТ 65.9.2.5-3T-21	-	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	12,7	12,83	18,35	32,9	40,30	59,24	7,7	7,85	14,54	12,83	47,57	97,29
ПОТ 65.9.3-2T-21	-	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	12,7	12,83	18,35	32,9	40,30	59,24	8,1	8,26	12,14	12,83	48,48	98,98

расход ароматурической спирти, кг

марка изделий	нод изделий	по классам										в т.ч. по керосину	
		А-І РОСТ 5781-82		А-ІІ РОСТ 5781-82		А-ІІІ РОСТ 5781-82		А-ІІІІ РОСТ 5781-82		БР-І РОСТ 6727-80		помы	сортименту
		серии	суммой котр.= 1,01	серии	суммой котр.= 1,01	серии	суммой котр.= 1,01	серии	суммой котр.= 1,01	серии	помы	помы	сортименту
нод													
ПОТ 65.12.2-3T-21	483	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	16,9	17,07	24,41	51,3	51,81	77,20	10,3
ПОТ 65.12.2,2-3T-21	--"	4,4	4,44	5,5	5,56	6,23	16,9	17,07	24,41	51,3	51,81	77,20	10,5
ПОТ 65.12.2,5-3T-21	--"	4,4	4,44	5,8	5,86	7,09	16,9	17,07	24,41	51,3	51,81	77,20	10,7
ПОТ 66.12.3-2T-21	--"	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	16,9	17,07	24,41	51,3	51,81	77,20	10,9
ПОТ 65.18.2-3T-21	--"	6,4	6,46	6,4	6,46	7,82	25,3	26,55	36,54	74,1	74,84	111,51	15,6
ПОТ 65.18.2,2-3T-21	--"	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	25,3	26,55	36,54	74,1	74,84	111,51	15,9
ПОТ 65.18.2,5-3T-21	--"	6,4	6,46	8,3	8,38	10,14	25,3	26,55	36,54	74,1	74,84	111,51	15,9
ПОТ 66.18.3-2T-21	--"	6,4	6,46	10,2	10,30	12,46	25,3	26,55	36,54	74,1	74,84	111,51	16,2
ПОТ 60.9.2-3T-3	--"	3,0	3,03	3,2	3,23	3,91	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8
ПОТ 60.9.2,2-3T-3	--"	3,0	3,03	3,7	3,74	4,53	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8
ПОТ 60.9.2,5-3T-3	--"	3,0	3,03	4,2	4,24	5,13	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8
ПОТ 60.9.3-2T-3	--"	3,0	3,03	5,1	5,15	6,23	11,9	12,02	17,19	36,9	37,27	55,53	6,8
ПОТ 60.2,2-3T-3	--"	4,4	4,44	4,8	4,85	5,87	15,8	15,98	22,82	47,4	47,87	111,33	9,2
ПОТ 60.2,2,2-3T-3	--"	4,4	4,44	5,5	5,56	6,79	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	111,33	9,2
ПОТ 60.2,2,5-3T-3	--"	4,4	4,44	5,8	5,86	7,09	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	111,33	9,2
ПОТ 60.2,2,8-2T-3	--"	4,4	4,44	7,7	7,78	9,41	15,8	15,96	22,82	47,4	47,87	111,33	9,2
ПОТ 60.18.2-3T-3	--"	6,4	6,46	6,4	6,46	7,82	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	102,09	14,1
ПОТ 60.18.2,2-3T-3	--"	6,4	6,46	7,4	7,47	9,04	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	102,09	14,1
ПОТ 60.18.2,5-3T-3	--"	6,4	6,46	8,3	8,38	10,14	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	102,09	14,1
ПОТ 60.18.3-2T-3	--"	6,4	6,46	10,2	10,30	12,46	23,8	24,04	34,38	68,5	69,19	102,09	14,1

Марка изделий	Код изделий	Расход сортопурной стали, кг										Сумма по укрупнен- ному сортименту в том числе матери- алы для изделий	Установ- лено мое к качес- ву А-1		
		А-I 102Т 5781-82		А-II 102Т 5781-82		А-III 102Т 5781-82		А-III 102Т 5781-82		Вр-1 102Т 5727-82					
		093.009	093.003	093.009	093.003	093.009	093.003	093.005	121400	093.009	093.003				
		по серии	с чистотой контроль = 1,01	по серии	с чистотой контроль = 1,01 (А-1=1,21)	по серии	с чистотой контроль = 1,01 (А-1=1,43)	по серии	с чистотой контроль = 1,01 (А-1=1,49)	по серии	с чистотой контроль = 1,02 (А-1=1,41)				
ПОТ 60.12.2-1T-4	483	4.4	4.8	4.85	5.87	21.2	21.41	30,52	—	—	16,3	16,53	21.41		
ПОТ 60.12.2,3-1T-4			5,5	5,56	6,73									9,22	
ПОТ 60.12.2,5-1T-4			5,8	5,86	7,09									10,00	
ПОТ 60.12.3-1T-4			7,7	7,78	9,41									10,30	
ПОТ 60.12.2-3T-5			4,8	4,85	5,87									12,22	
ПОТ 60.12.2,3-3T-5			5,5	5,56	6,73									57,16	
ПОТ 60.12.2,5-3T-5			5,8	5,86	7,09									57,87	
ПОТ 60.12.3-3T-5			7,7	7,78	9,41									58,17	
ПОТ 60.12.2-3T-6			4,8	4,85	5,87	15,8	15,95	22,82	47,4	47,87	74,33	9,2	9,38	13,79	15,95
ПОТ 60.12.2,3-3T-6			5,5	5,56	6,73									60,09	
ПОТ 60.12.2,5-3T-6			5,8	5,86	7,09									57,16	
ПОТ 60.12.3-3T-6			7,7	7,78	9,41									57,87	
ПОТ 60.12.2-2-1T			2,4	2,42	2,92									58,17	
ПОТ 60.12.2,3-1T			2,8	2,82	3,41									61,16	
ПОТ 60.12.2,5-1T			3,1	3,13	3,79									61,85	
ПОТ 60.12.3-1T			3,8	3,83	4,63									62,55	
ПОТ 60.18.2-1T			3,2	3,23	3,81									63,25	
ПОТ 60.18.2,3-1T			3,7	3,73	4,51									63,95	
ПОТ 60.18.2,5-1T			4,2	4,24	5,13									64,65	
ПОТ 60.18.3-1T			5,1	5,15	6,23									65,35	
ПОТ 12.12.2-1T	3,03	3,03	1,2	1,21	1,46									66,05	
ПОТ 12.12.2,3-1T			1,4	1,41	1,71									66,75	
ПОТ 12.12.2,5-1T			1,6	1,62	1,96									67,45	
ПОТ 12.12.3-1T			1,9	1,92	2,32									68,15	
														68,85	
	1,52	1,52				5,3	5,41	7,95	20,6	21,01	30,88	13,87	20,39	—	
														5,45	
														5,85	
														6,16	
														6,85	
														6,25	
														6,76	
														7,27	
														8,04	
														8,18	
														8,48	
														8,76	
														9,42	
														9,84	
														10,04	
														10,43	
														10,83	
														11,18	
														11,43	
														11,79	

Марка изоляции	Код изоляции	Раковод орматурной стали, кг								СТУ по укороченному варварину	Штото произв дан ной к массе А-1		
		по классам				по классам							
		А-1 РОСТ 5781-82		А-2 РОСТ 5781-82		ВР-1 РОСТ 61217-80		ВР-2 РОСТ 61217-80					
		Код				Код							
		083009		083003		121400		083000					
		по весу	с учетом нормы на 100	по весу	с учетом нормы на 100	приблизит ельно к А-1 (А-1=100)	по весу	с учетом нормы на 100	приблизит ельно к А-1 (А-1=100)	Ф от 10.00.18			
ПОТ 12.18.2 -17	483	1,5	1,52	1,6	1,62	1,96	8,0	8,16	11,99	3,14	15,47		
ПОТ 12.18.2,3 -17	"	1,5	1,52	1,8	1,82	2,20	8,0	8,16	11,99	3,34	15,71		
ПОТ 12.18.2,5 -17	"	1,5	1,52	2,1	2,12	2,57	8,0	8,16	11,99	3,64	16,08		
ПОТ 12.18.3 -17	"	1,5	1,52	2,6	2,63	3,18	8,0	8,16	11,99	4,15	16,89		
ПОТ 15.12.2 -17	"	3,0	3,03	1,2	1,21	1,46	6,7	6,83	10,04	4,24	14,53		
ПОТ 15.12.2,3 -17	"	3,0	3,03	1,4	1,41	1,71	6,7	6,83	10,04	4,44	14,78		
ПОТ 15.12.2,5 -17	"	3,0	3,03	1,6	1,62	1,96	6,7	6,83	10,04	4,65	15,03		
ПОТ 15.12.3 -17	"	3,0	3,03	1,9	1,92	2,32	6,7	6,83	10,04	4,95	15,39		
ПОТ 15.18.2 -17	"	3,0	3,03	1,6	1,62	1,96	10,1	10,30	14,72	4,85	18,71		
ПОТ 15.18.2,3 -17	"	3,0	3,03	1,8	1,82	2,20	10,1	10,30	14,72	4,85	19,95		
ПОТ 15.18.2,5 -17	"	3,0	3,03	2,1	2,12	2,57	10,1	10,30	14,72	5,15	20,32		
ПОТ 15.18.3 -17	"	3,0	3,03	2,6	2,63	3,18	10,1	10,30	14,72	5,66	20,93		
ПОТ 6.12.2 -17	"	1,5	1,52	1,2	1,21	1,46	2,5	2,55	3,75	2,73	6,73		
ПОТ 6.12.2,3 -17	"	1,5	1,52	1,4	1,41	1,71	2,5	2,55	3,75	2,93	6,98		
ПОТ 6.12.2,5 -17	"	1,5	1,52	1,6	1,62	1,96	2,5	2,55	3,75	3,14	7,23		
ПОТ 6.12.3 -17	"	1,5	1,52	1,9	1,92	2,32	2,5	2,55	3,75	3,44	7,59		
ПОТ 6.18.2 -17	"	1,5	1,52	1,6	1,62	1,96	3,9	3,98	5,84	3,14	9,32		
ПОТ 6.18.2,3 -17	"	1,5	1,52	1,8	1,82	2,20	3,9	3,98	5,84	3,34	9,56		
ПОТ 6.18.2,5 -17	"	1,5	1,52	2,1	2,12	2,57	3,9	3,98	5,84	3,64	9,83		
ПОТ 6.18.3 -17	"	1,5	1,52	2,6	2,63	3,18	3,9	3,98	5,84	4,8	10,54		

432-12.0-1991

Лист 6

Марка изделения	Код изделия	Наименование и код				Всего ароматурной стали			
		Мягковыпрямленная сталь 093380		Крупновыпрямленная сталь 093380		Нагрузка I-II		Нагрузка II-III	
		Расход,	кг	Расход,	кг	Расход,	кг	Расход,	кг
ПСТ 60. 9. 2 -II-1	483	φ от 10 до 18	с учетом Нож = 1,01	L 50×50 и 60×80	с учетом Нож = 1,01	по серии	с учетом Нож = 1,01	приведенная КА-I КА = 1,49	целого приведенного КА-I
ПСТ 60. 9. 2,3-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 9. 2,5-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 9. 3-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 12. 2-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 12. 2,3-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 12. 2,5-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 12. 3-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 18. 2-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 18. 2,3-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 18. 2,5-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 60. 18. 3-II-1	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 9. 2-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 9. 2,3-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 9. 2,5-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 9. 3-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 12. 2-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 12. 2,3-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 12. 2,5-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41
ПСТ 62. 12. 3-II-II	— "	16	1,62	48	4,85	16	1,62	2,41	2,41

Рук. отв.	Фамилия	Ф.						
И. конт.	Объект	шт						
Р.ч.нр.	Рубрик	шт						
Рук. гру.	Головка	шт						
и.ч.нр.	Подпись	шт						

Ведомость расхода
стали
на заготовки изделий

План	Лист	Листов
0	1	6

ЧИПИПРОМЗДАНИЙ

Марка изделия	Ном изделия	Использование и изг						Второго армейского отряда		
		ПОКАЗАТЕЛЬНОЕ СТОЛИЧНОЕ 893300		КУРСАРНОЕ СТОЛИЧНОЕ 893300		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СТОЛИЧНОЕ 893305		НА ОБОРУДОВАНИИ А-III		Итого предведен- ной в А-III
		РУСХОД, кг						РУСХОД, кг		
		Ф диаметр 18	с учетом норм = 1,01	50x50 и выше	с учетом норм = 1,01	δ=4 и выше	с учетом норм = 1,01	по норме	с учетом норм = 1,01	предложен- ной в А-III
ПОТ 62. 18.2 -1T-H	483	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 62. 18.2.3-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 63. 18.2.5-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 63. 18.3 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 9. 2 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 9. 2.2-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 9. 2.5-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 9. 3 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 12. 2 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 12. 2.3-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 12. 2.5-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 12. 3 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 18. 2 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 18. 2.9-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 65. 18. 2.5-1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 66. 18. 3 -1T-H	—"	1,6	1,62	4,8	4,85	—	—	1,6	1,62	2,41
ПОТ 60. 9. 2 -3T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 9. 2.3-3T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 9. 2.5-3T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 9. 3 -2T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 12. 2 -3T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 12. 2.3-3T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 12. 2.5-3T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89
ПОТ 60. 12. 3 -2T-2	—"	2,9	2,98	5,2	5,25	4,6	4,65	2,9	2,98	11,89

Марка изделия	Номер изгнания	Наименование и №						Всего арматурной стали			
		Легированная сталь 09Г2СБ			Крупногранитная сталь 09Г2СВ		Тонкостенная сталь 09Г2СБ	Номер		Номер	
		Размеры, мм						Размеры, мм			
		φ от 10 до 18	сечением Ном = 1,01	L 50x50 и 80x80	сечением Ном = 1,01	δ=4 и 80x80	сечением Ном = 1,01	по длине	сечением Ном = 1,01	приведенная Н.Ф. - КЛ = 1,49	
ПЛТ 60.18.2-3T-2	483	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 60.18.2,3-3T-2	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 60.18.2,5-3T-2	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 60.18.3-2T-2	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 62.9.2-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.9.2,3-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.9.2,5-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.9.3-2T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 62.12.2-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.12.2,3-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.12.2,5-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.12.3-2T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 62.18.2-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.18.2,3-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.18.2,5-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 63.18.3-2T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 65.9.2-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 65.9.2,3-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 65.9.2,5-3T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89
ПЛТ 66.9.3-2T-21	— " —	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89

432-12.0-4.12

1107
3

Марка изделия	Ном. изделия	Нормативный и норм						Всего арматурной стали				Итого приобретен- ной нормы и нормы	
		Моногранитная сталь 09г2с300		Армированная сталь 09г3100		Гальваническая сталь 080205		Надела А-III					
		Расход, кг						Расход, кг					
		φ от 10 до 18	с учетом нормы = 1,01	150x50 и более	с учетом нормы = 1,01	δ=4 и более	с учетом нормы = 1,01	по серии	с учетом нормы = 1,01 и А-III = 1,49	предельной нормы и А-III = 1,49	предельной нормы и А-III = 1,49		
ПСТ 65.12.2-3T-21	483	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.12.2,3-3T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.12.2,5-3T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.12.3-2T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.18.2-3T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.18.2,3-3T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.18.2,5-3T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 65.18.3-2T-21	—“—	7,9	7,98	5,2	5,25	4,6	4,65	7,9	7,98	11,89	11,89		
ПСТ 60.9.2-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.9.2,3-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.9.2,5-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.9.3-2T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.12.2-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.12.2,3-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.12.2,5-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.12.3-2T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.18.2-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.18.2,3-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.18.2,5-3T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		
ПСТ 60.18.3-2T-3	—“—	8,6	8,69	5,2	5,25	5,7	5,76	8,6	8,69	12,95	12,95		

Марка изоляции	Код изделия	Наименование и код				Всего пропущено единиц			
		ПОМОДОРНАЯ ОИЛЬ 093300		ХРУТНОДОРНАЯ ОИЛЬ 0933100		ЛЮССА А-77		Расход, кг	
		расход, кг				ЛЮССА А-77			
		от 10 до 18	φ с учетом коэф = 1,01	L 50x50 и более	с учетом коэф = 1,01	по серии	с учетом коэф = 1,01	Приведенная к А-77 на = 1,43	штук при работе к А-77
ПОТ 12. 18. 2 - 11									
ПОТ 12. 18. 2,3 - 11									
ПОТ 12. 18. 2,5 - 11									
ПОТ 12. 18. 3 - 11									
ПОТ 15. 12. 2 - 11									
ПОТ 15. 12. 2,3 - 11									
ПОТ 15. 12. 2,5 - 11									
ПОТ 15. 12. 3 - 11									
ПОТ 15. 18. 2 - 11									
ПОТ 15. 18. 2,3 - 11									
ПОТ 15. 18. 2,5 - 11									
ПОТ 15. 18. 3 - 11									
ПОТ 6. 12. 2 - 11									
ПОТ 6. 12. 2,3 - 11									
ПОТ 6. 12. 2,5 - 11									
ПОТ 6. 12. 3 - 11									
ПОТ 6. 18. 2 - 11									
ПОТ 6. 18. 2,3 - 11									
ПОТ 6. 18. 2,5 - 11									
ПОТ 6. 18. 3 - 11									
	483								

432-12.0-P172

1/151

5

432-12.0-PM3

				422-12.0-РМЗ
РИК-070	Документы	Г	-	
И-контр	Приложения	Письма		
Г-документы	Бумажные			
РНК-пр.	Фото-фильмы	Ф	Д	
Инв-т	Аудио-записи	Г	-	

Марка известиya	Ноз известиya	Бетон		Цемент			Инертные заполнители			
		Марка по прочности и по закристалл	Расход, м ³	Модель ноз	На	Расход, т		Наименование, ноз, расход, м ³		
						ноз	с учетом ног = 1,005	гравий	щебень	
ПСТ 62. 18.2 - 1T-11			1,05			0,539	0,542	—	1,23	1,00
ПСТ 63. 18.2,3 - 1T-11										
ПСТ 63. 18.2,5 - 1T-11			1,68			0,846	0,850	—	1,34	1,01
ПСТ 63. 18.3 - 1T-11			1,69			0,850	0,854	—	1,35	1,01
ПСТ 65. 9.2 - 1T-11										
ПСТ 65. 9.2,3 - 1T-11										
ПСТ 65. 9.2,5 - 1T-11										
ПСТ 65. 9.3 - 1T-11										
ПСТ 65. 12.2 - 1T-11										
ПСТ 65. 12.2,3 - 1T-11										
ПСТ 65. 12.2,5 - 1T-11										
ПСТ 66. 12.3 - 1T-11										
ПСТ 65. 18.2 - 1T-11										
ПСТ 65. 18.2,3 - 1T-11										
ПСТ 65. 18.2,5 - 1T-11										
ПСТ 66. 18.3 - 1T-11										
ПСТ 60. 9.2 - 3T-2										
ПСТ 60. 9.2,3 - 3T-2										
ПСТ 60. 9.2,5 - 3T-2										
ПСТ 60. 9.3 - 3T-2										
ПСТ 60. 12.2 - 3T-2										
ПСТ 60. 12.2,3 - 3T-2										
ПСТ 60. 12.2,5 - 3T-2										
ПСТ 60. 12.3 - 3T-2										

Марка изделия	Код изделия	Бетон		Черпак			Чистые заполнители				
		марка по проч- ности по взлету	расход, м ³	марка изделия	код	расход, т	наименование, код, расход, м ³	прибывш 571120	щебень	перек. взвешенный	
		также слой					код	571110	571104		
ПОТ 60.18.2 -3T-2											
ПОТ 60.18.2,3-3T-2											
ПОТ 60.18.2,5-3T-2											
ПОТ 60.18.3-2T-2											
ПОТ 62.9.2-3T-21	483	300	4,60	$\frac{400}{571114}$	0,385	0,616	0,620	—	4,29	0,95	
ПОТ 62.9.2,3-3T-21											
ПОТ 62.9.2,5-3T-21											
ПОТ 62.9.3-2T-21											
ПОТ 62.12.2-3T-21	"	300	4,82	$\frac{400}{571114}$	0,385	0,316	0,318	—	0,66	0,49	
ПОТ 62.12.2,3-3T-21											
ПОТ 62.12.2,5-3T-21											
ПОТ 62.12.3-2T-21											
ПОТ 62.18.2-3T-21	"	300	4,66	$\frac{400}{571114}$	0,385	0,424	0,427	—	0,88	0,66	
ПОТ 62.18.2,3-3T-21											
ПОТ 62.18.2,5-3T-21											
ПОТ 62.18.3-2T-21											
ПОТ 65.9.2-3T-21	"	300	0,96	$\frac{400}{571114}$	0,385	0,331	0,333	—	0,69	0,52	
ПОТ 65.9.2,3-3T-21											
ПОТ 65.9.2,5-3T-21											
ПОТ 65.9.3-2T-21											

Марка изделия	Ном. изделия	бетон		цемент		шлаковые заполнители			
		марка по прочнос- ти по состою	расход, м ³	марка изделия	кн	расход, т	коэффициенты		
							грубоц.	щебено-	песок соответствен-
		тяжелый					кн	кн	кн
ПСТ 65.12.2 -3T-21									
ПСТ 65.12.2,3-3T-21	483								
ПСТ 65.12.2,5-3T-21									
ПСТ 65.12.3 -2T-21									
ПСТ 65.18.2 -3T-21									
ПСТ 65.18.2,3-3T-21									
ПСТ 65.18.2,5-3T-21									
ПСТ 65.18.3 -2T-21									
ПСТ 60.9.2 -3T-3									
ПСТ 60.9.2,3-3T-3									
ПСТ 60.9.2,5-3T-3									
ПСТ 60.9.3 -2T-3									
ПСТ 60.12.2 -3T-3									
ПСТ 60.12.2,3-3T-3									
ПСТ 60.12.2,5-3T-3									
ПСТ 60.12.3 -2T-3									
ПСТ 60.18.2 -3T-3									
ПСТ 60.18.2,3-3T-3									
ПСТ 60.18.2,5-3T-3									
ПСТ 60.18.3 -2T-3									

Марка известиия	Нод известиия	бетон		цемент			Чертежные заполнители			
		Марка по прочности типо известию	Расход, м³	Марка известию	Нод	На	расход, т		наименование, нод, расход, м³	
							с учетом нод = 1,005	нод.	гравий	щебень
									571120	571110
ПСТ 60. 12. 2 - 1T-4									571104	
ПСТ 60. 12. 2,3 - 1T-4	483	300	1,05	400 573114	0,385	0,408	0,410	—	0,85	0,84
ПСТ 60. 12. 2,5 - 1T-4										
ПСТ 60. 12. 3 - 1T-4										
ПСТ 60. 12. 2 - 3T-5										
ПСТ 60. 12. 2,3 - 3T-5	—"	300	1,05	400 573114	0,385	0,408	0,410	—	0,85	0,84
ПСТ 60. 12. 2,5 - 3T-5										
ПСТ 60. 12. 3 - 3T-5										
ПСТ 60. 12. 2 - 3T-6										
ПСТ 60. 12. 2,3 - 3T-6	—"	300	1,05	400 573114	0,385	0,408	0,410	—	0,85	0,84
ПСТ 60. 12. 2,5 - 3T-6										
ПСТ 60. 12. 3 - 3T-6										
ПСТ 30. 12. 2 - 1T										
ПСТ 30. 12. 2,3 - 1T	—"	300	0,52	400 573114	0,385	0,212	0,214	—	0,42	0,31
ПСТ 30. 12. 2,5 - 1T										
ПСТ 30. 12. 3 - 1T										
ПСТ 30. 18. 2 - 1T										
ПСТ 30. 18. 2,3 - 1T	—"	300	0,79	400 573114	0,385	0,310	0,312	—	0,63	0,47
ПСТ 30. 18. 2,5 - 1T										
ПСТ 30. 18. 3 - 1T										
ПСТ 12. 12. 2 - 1T										
ПСТ 12. 12. 2,3 - 1T	—"	300	0,20	400 573114	0,385	0,077	0,077	—	0,16	0,12
ПСТ 12. 12. 2,5 - 1T										
ПСТ 12. 12. 3 - 1T										

