

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.012-3

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СИЛОСОВ
ДИАМЕТРОМ 6 и 12 м ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ
МАТЕРИАЛОВ

Выпуск 2

СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 12 м

Часть 4

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЧЕРТЕЖИ КМ

17233-04

ЦЕНА

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО ГОССТРОЯ
РОССИИ ОТ 17.03.99 № 6-11/30)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.012-3

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СИЛОСОВ
ДИАМЕТРОМ 6 и 12 м ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ
МАТЕРИАЛОВ

Выпуск 2

СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 12 м

Часть 4

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЧЕРТЕЖИ КМ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.09.1982 г. ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 14.06.1982 г. № 159

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЧУФАРИН В.В.
ГУБКИН М.А.
КУШЛИНА Н.В.

Содержание

Пояснительная записка

4. Указания к разработке чертежей КМД, изготовлению и монтажу конструкций.

| Лист | Наименование |
|------|--|
| 1 | Пояснительная записка, содержание. |
| 2 | Ведомость элементов металлоконструкций. Расчетные нагрузки и усилия в варанках силосов. |
| 3 | Схемы расположения варанок в силосных корпусах. |
| 4 | Разрезы к листу 3(начало). |
| 5 | Разрезы к листу 3(продолжение). |
| 6 | Разрезы к листу 3(окончание). |
| 7 | Варанки В-1 и В-1а. |
| 8 | Варанка В-2. |
| 9 | Варанки В-3 и В-3а |
| 10 | Варанки В-4 и В-4а. |
| 11 | Варанки В-5 и В-5а. |
| 12 | Варанки В-6 и В-6а. |
| 13 | Варанка В-7. |
| 14 | Схемы расположения балок надсилосного перекрытия. |
| 15 | Узлы к листу 14. |
| 16 | Схемы расположения связей силосного корпуса 4-12-144-264В. Узлы. |
| 17 | Спецификация стали по маркам. |
| 18 | Технические спецификации стали корпуса 1-12-60-180 с варанками В-3, В-4. |
| 19 | Технические спецификации стали корпуса 1-12-60-300 с варанками В-3, В-4. |
| 20 | Технические спецификации стали корпуса 1-12-108-300 с варанками В-5, В-6. |
| 21 | Технические спецификации стали корпуса 2-12-60-180 с варанками В-3, В-4. |
| 22 | Технические спецификации стали корпуса 2-12-60-300 с варанками В-3, В-4. |
| 23 | Технические спецификации стали корпуса 2-12-108-180 с варанками В-5, В-6. |
| 24 | Технические спецификации стали корпуса 2-12-108-300 с варанками В-5, В-6. |
| 25 | Технические спецификации стали корпуса 2-12-108-300 с варанками В-5а, В-6а. |
| 26 | Технические спецификации стали корпусов 2-12-108-300 с варанкой В-7и 4-12-60-300 с варанкой В-3а. |
| 27 | Технические спецификации стали корпусов 4-12-60-300 с варанкой В-4аи 4-12-108-300 с варанкой В-5. |
| 28 | Технические спецификации стали корпусов 4-12-108-300 с варанками В-6, В-6а. |
| 29 | Технические спецификации стали корпусов 4-12-108-300 с варанкой В-6аи 4-12-144-264В с варанкой В-2. |
| 30 | Технические спецификации стали корпусов 1-12-108-180В с варанкой В-1аи 1-12-108-300В с варанкой В-1. |
| 31 | Технические спецификации стали корпусов 2-12-108-300В с варанкой В-1и 4-12-108-300В с варанкой В-1. |

1. Введение.

- 1.1. Условия применения альбому и расчетные нагрузки смотрите в выпуске 2 части 1.
- 1.2. Рабочие чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки КМД.

2. Исходные данные.

- 2.1. Проект стальных конструкций разработан в соответствии со СНиП II-V.3-72 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“ и СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия“.
- 2.2. Данный проект разработан для строительства в районах с расчетной температурой не ниже -40°С.
- 2.3. На схемах элементы конструкций обозначены марками. Маркировка произведена без учета конструктивных особенностей (длин, примыканий и т.д.) Элементам одного сечения, но существенно различным усилиями, присвоены разные марки.
- 2.4. Маркировка силосных корпусов принята следующая: первая цифра обозначает количество силосов в корпусе; вторая цифра - наружный диаметр силосов в метрах; третья цифра - высоту подсилосного этажа от уровня пола до низа плиты или опорной кольцевой балки в дециметрах; четвертая цифра - высоту стены силоса в дециметрах. Силосные корпуса с варанкой на полный диаметр силоса маркируются с индексом „В“.
- 2.5. В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количества и диаметр болтов определяются (или проверяются) при разработке чертежей марки КМД по расчетным усилиям.
- 2.6. Необходимость футеровки решается в каждом конкретном проекте.

3. Материал конструкций.

- 3.1. В проекте приняты следующие марки стали: Сталь марки 14Г2-6 по ГОСТ 19281(2); Сталь марок ВСтЗпс6и ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*.
- 3.2. Указания о принятых марках стали смотрите в ведомостях элементов на схемах конструкций и в технической спецификации стали.
- 3.3. Расчетные сопротивления стали приняты в соответствии с постановлениями ГОССТРОЯ СССР №67 от 11 мая 1981г., № 41 от 19 марта 1981г., №130 от 31 июля 1981г. и приложениями к ним: для стали 14Г2-6 при δ=4÷9 мм 3400 кг/см²; при δ=10÷32 мм -3300 кг/см²; для стали ВСтЗпс6 -2500 кг/см²; для стали ВСтЗкп2 -2400 кг/см².

- 4.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.“
- 4.2. Заводские соединения - сварные.
- 4.3. Монтажные соединения - на болтах нормальной точности и монтажной сварке.
- 4.4. Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки защищены и окрашены.
- 4.5. Материалы, рекомендуемые для сварки, следует принимать по таблицам 52, 52а и 52б приложения 3 СНиП II-V.3-72 и приложения к постановлению ГОССТРОЯ СССР №250 от 27 декабря 1978 года.
- 4.6. Все стыковые швы, для которых указана разделка кромок, выпалывать с полным пробаром. Концы стыковых швов выводить на подкладки. Стыковые швы с полным пробаром проверять физическими методами контроля.
- 4.7. Разделку кромок стыковых элементов производить по ГОСТ 5264-69 и 3113-70. Все болты нормальной точности класса 4, 6 по ГОСТ 15589-70* и 7198-70*.
- 4.8. Гайки постоянных болтов после выверки конструкций закрепить от самоввинчивания.
- 4.9. Окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной выверки и рихтовки.

5. Антикоррозионная защита.

- 5.1. Способ защиты от коррозии балок и варанок устанавливается в конкретном проекте в зависимости от коррозионных свойств сыпучего материала. Стальные конструкции связей и наружная поверхность варанок должны быть грунтованы и окрашены в соответствии со СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)“, таблицы 41 и 48, при этом принимать группу покрытия Iа-2 (55) для наружных работ со связующим пентафталевоегo типа и грунтовок ГФ-020 за один раз.

| | | |
|-----------------------|------------|------|
| Проектировщик | Кушнина | С.У. |
| Начальник | Артемов | А.Ф. |
| Инженер-проектировщик | Васильев | В.С. |
| Инженер-проектировщик | Ведомов | В.И. |
| Инженер-проектировщик | Сухомлинов | С.У. |
| Проектировщик | Саркисов | С.У. |
| Прораб | Ведомов | В.И. |
| Исполнитель | Тараканов | С.У. |

3.012-3.2.4 КМ

Пояснительная записка, с содержанием.

| | | |
|---|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| | 1 | 31 |
| ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТСТРОЙПРОЕКТ | | |

Изм. № 1 от 12.01.82. Подпись и дата

| Наименование | Количество элементов по классам нагрузок | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI |
| Воронка В-1 | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-1а | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-2 | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-3 | 1 | 1 | | 1 | | | | 2 | 2 | | 2 | |
| Воронка В-3а | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-4 | 1 | 1 | | 1 | | | | 2 | 2 | | 2 | |
| Воронка В-4а | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-5 | | | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Воронка В-5а | | | | | | | | | | | | 2 |
| Воронка В-6 | | | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Воронка В-6а | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-7 | | | | | | | | | | | | |
| Балка Б-1 | 3 | 3 | | 3 | | | | 6 | 6 | | 6 | 6 |
| Балка Б-2 | 12 | 12 | | 12 | | | | 24 | 24 | | 24 | 24 |
| Связь С-1 | | | | | | | | | | | | |
| Связь С-2 | | | | | | | | | | | | |
| Шифр силосного корпуса | 1-12-60-180 | 1-12-60-300 | 1-12-108-300 | 1-12-108-300 | 1-12-108-300 | 1-12-108-300 | 1-12-108-300 | 2-12-60-180 | 2-12-60-300 | 2-12-108-180 | 2-12-108-300 | 2-12-108-300 |

| Наименование | Количество элементов по классам нагрузки | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|-----|------|-------|
| | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI | XVII | XVIII |
| Воронка В-1 | | | | | | | | 1 | | 2 | | 4 |
| Воронка В-1а | | | | | | | | 1 | | | | |
| Воронка В-2 | | | | | | | | | | | | 4 |
| Воронка В-3 | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-3а | 4 | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-4 | | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-4а | 4 | | | | | | | | | | | |
| Воронка В-5 | | | | 4 | | | | | | | | |
| Воронка В-5а | | | | | 4 | | | | | | | |
| Воронка В-6 | | | | 4 | | | | | | | | |
| Воронка В-6а | | | | | 4 | | | | | | | |
| Воронка В-7 | | | | | | | | | | | | |
| Балка Б-1 | 12 | | | 12 | 12 | | 3 | | 3 | | 6 | 12 |
| Балка Б-2 | 48 | | | 48 | 48 | | 12 | | 12 | | 24 | 48 |
| Связь С-1 | | | | | | | | | | | | 64 |
| Связь С-2 | | | | | | | | | | | | 32 |
| Шифр силосного корпуса | 4-12-60-300 | 4-12-108-300 | 1-12-108-180 в | 1-12-108-300 в | 2-12-108-300 в | 4-12-108-300 в | 4-12-144-264 в | | | | | |

Классификацию нагрузок смотрите в альбоме выпуска 2 часть 1.

Расчетные нагрузки и усилия

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА | Расчетные нагрузки | | Расчетные усилия | |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|------------------|-------|
| | | P_r | P_B | N_r | N_o |
| В-1 | | 3,3 | 18,8 | 84,0 | 158,0 |
| В-1а | | 2,1 | 12,1 | 56,0 | 66,0 |
| В-2 | | 5,3 | 17,0 | 109,0 | 172,0 |
| В-3 | | 7,7 | 23,0 | 135,0 | 113,0 |
| В-3а | | 8,7 | 26,2 | 153,0 | 129,0 |
| В-4 | | 7,7 | 23,0 | 135,0 | 113,0 |
| В-4а | | 8,7 | 26,2 | 153,0 | 129,0 |
| В-5 | | 7,7 | 23,0 | 142,0 | 119,0 |
| В-5а | | 8,7 | 26,2 | 161,0 | 136,0 |
| В-6 | | 7,7 | 23,0 | 142,0 | 119,0 |
| В-6а | | 8,7 | 26,2 | 161,0 | 136,0 |
| В-7 | | 8,1 | 37,0 | 204,0 | 190,0 |

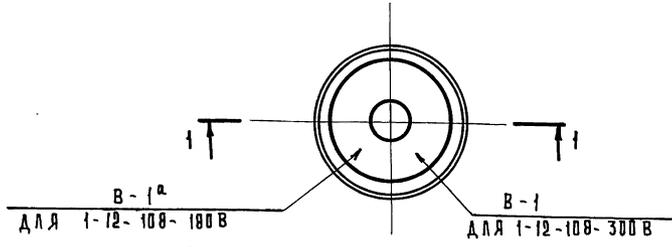
Условные обозначения

- P_r - горизонтальное давление сыпучего материала в $тс/м^2$.
- P_B - вертикальное давление сыпучего материала в $тс/м^2$.
- N_r - горизонтальное растягивающее усилие в меридианальном сечении в $тс/м$.
- N_o - растягивающее усилие по направлению образующей в $тс/м$.

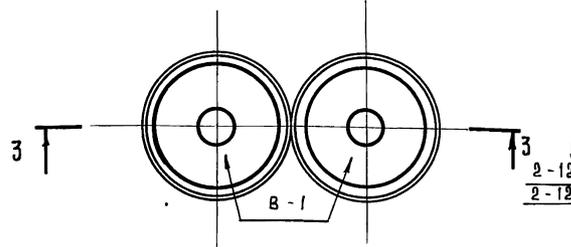
| | | | | | |
|------------------------|---------|--|--------|------|--------|
| Гл. инж. Кушдина | подпись | 3. 012 - 3.2.4 | КМ | | |
| Нач. отд. Артемьев | " | | | | |
| Гл. кон. отд. Короткий | " | | | | |
| Гл. кон. пр. Федотов | " | | | | |
| Рук. гр. Сухомлина | " | | | | |
| Проект. Борисевич | " | | | | |
| Исполн. Тараканов | " | Ведомость элементов металлоконструкций. Расчетные нагрузки и усилия в воронках силосов | Стация | Лист | Листов |
| Провер. Сухомлина | " | | | 2 | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. №

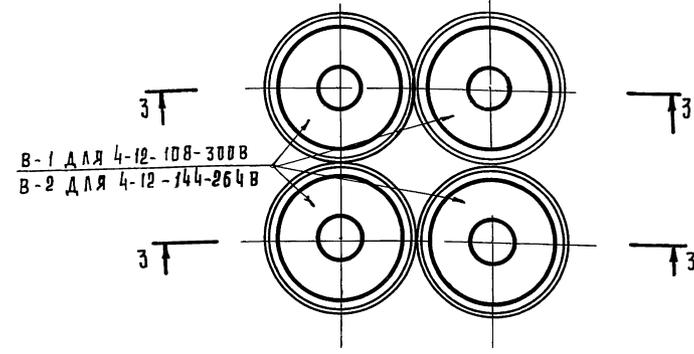
Схемы расположения воронок
в силосных корпусах
1-12-108-180В, 1-12-108-300В



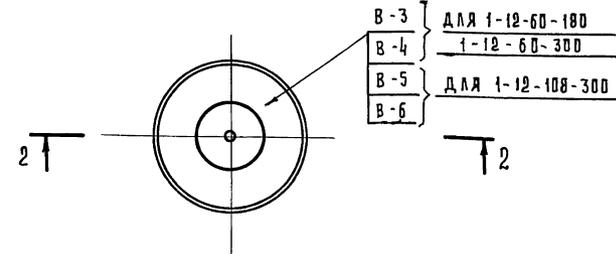
Схемы расположения воронок
в силосных корпусах
2-12-108-300В



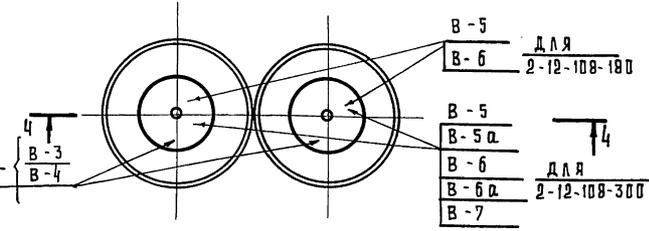
Схемы расположения воронок
в силосных корпусах
4-12-144-264В, 4-12-108-300В



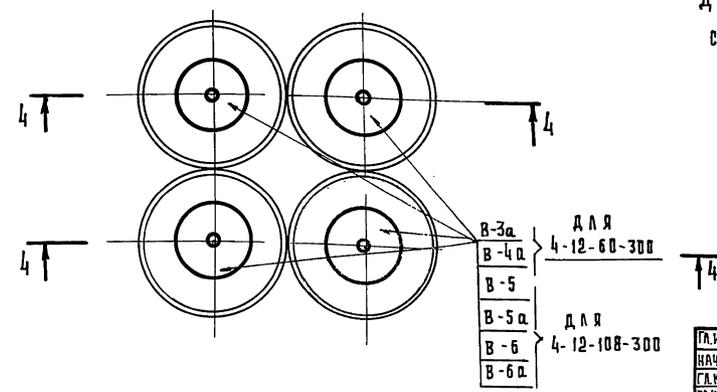
Схемы расположения воронок
в силосных корпусах
1-12-60-180, 1-12-60-300, 1-12-108-300



Схемы расположения воронок
в силосных корпусах
2-12-60-180, 2-12-60-300, 2-12-108-180,
2-12-108-300



Схемы расположения воронок
в силосных корпусах
4-12-60-300, 4-12-108-300



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Марка металла | Примеч. |
|--------------------|---------|------|------------------|------------|-------|---------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | М, тс | N, тс | a, тс | | |
| В-1 В-1а | | | см. лист 7 | см. лист 2 | | IV | 14г 2-6 |
| В-2 | | | см. лист 8 | — | — | IV | — |
| В-3 В-3а | | | см. лист 9 | — | — | IV | — |
| В-4 В-4а | | | см. лист 10 | — | — | IV | — |
| В-5 В-5а В-7 | | | см. листы 11, 13 | — | — | IV | — |
| В-6 В-6а | | | см. лист 12 | — | — | IV | — |

Данный лист рассматривать совместно с листами 4, 5, 6.

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ГЛ. ИНЖ. ПР. КУШИНА | | | | | | | |
| НАЧ. ПОД. АРТЕМЬЕВ | | | | | | | |
| СА. КОНСТ. КОРОТКИ | | | | | | | |
| СА. КОНС. ПР. ВОЛКОВИЧ | | | | | | | |
| РУК. ГР. СУХОМИЛИНА | | | | | | | |
| ПРОЕКТ. БОРИСОВИЧ | | | | | | | |
| ПРОВЕР. ФЕДОРОВА | | | | | | | |
| ИСПОЛН. ТАРАКАНОВ | | | | | | | |

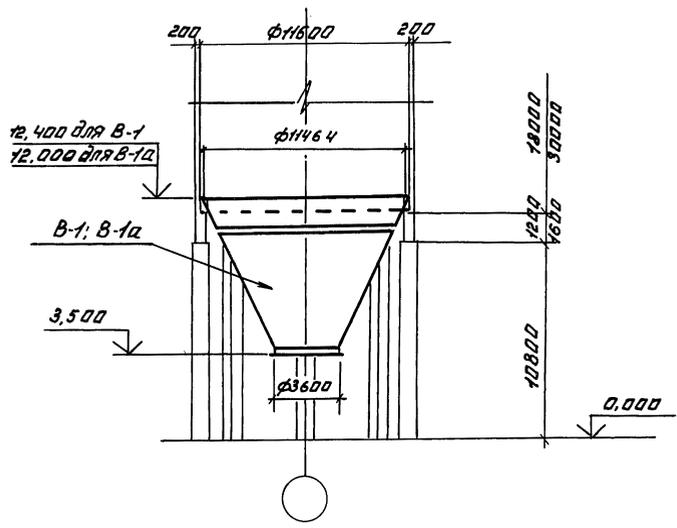
3.012-3.2.4 КМ

Схемы расположения воронок в силосных корпусах

| | |
|-----------------|---|
| Листов | 3 |
| ГОСТРОИ ЕССУ | |
| ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

ИНВ. № ПОД. А. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗЛАН. №

1 — 1

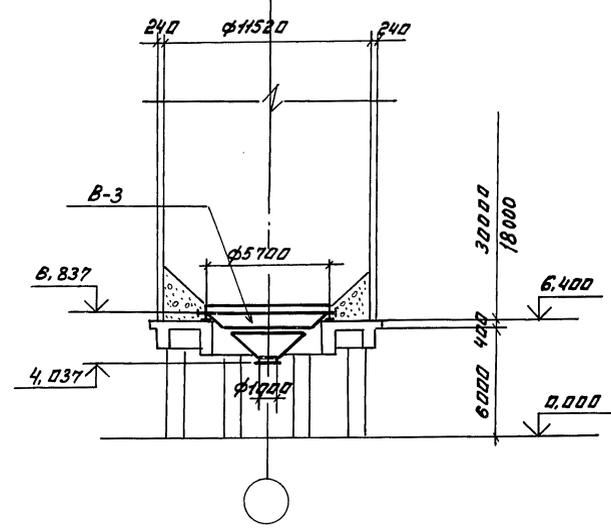


2 — 2

Для силосного корпуса 1-12-108-300 с воронкой В-5

2 — 2

Для силосных корпусов 1-12-60-180 и 1-12-60-300 с воронкой В-3

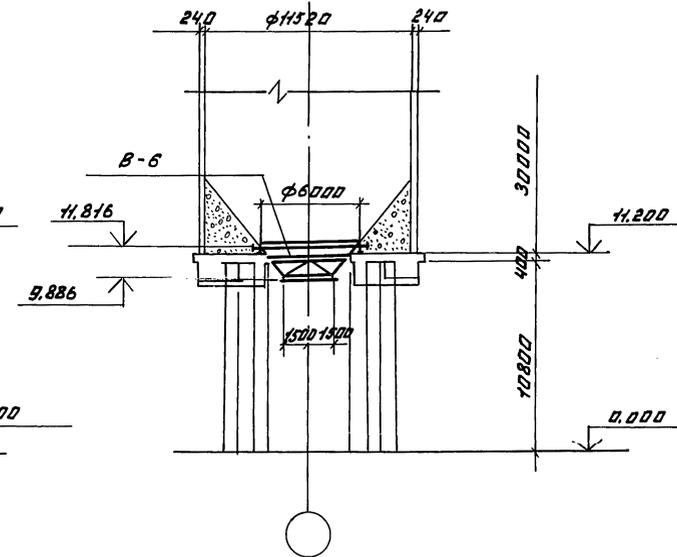
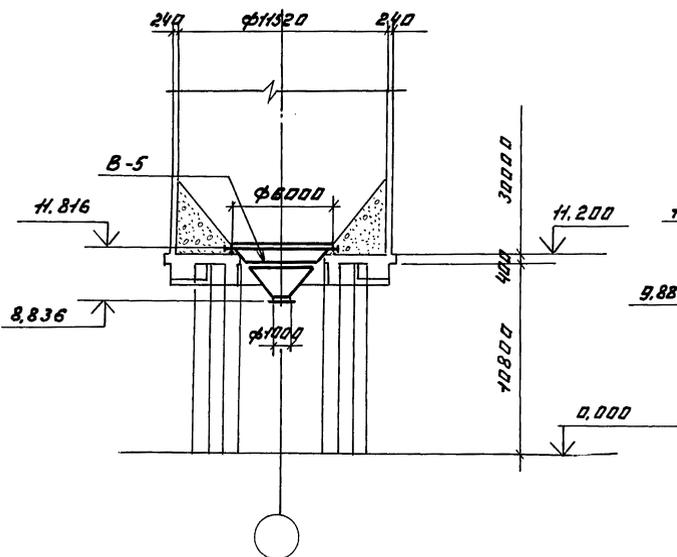
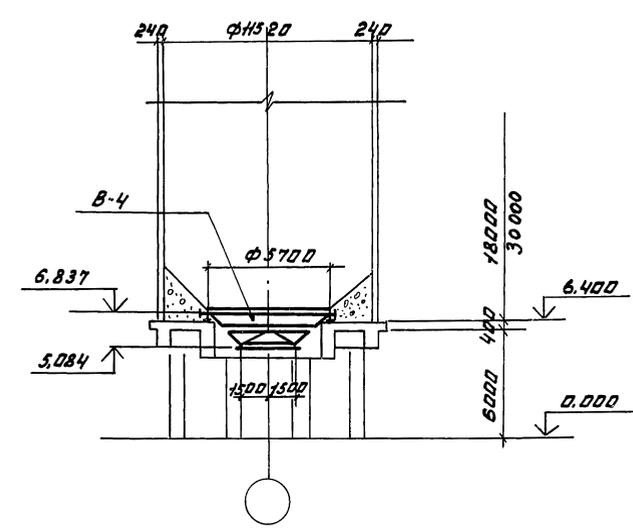


2 — 2

Для силосного корпуса 1-12-108-300 с воронкой В-6

2 — 2

Для силосных корпусов 1-12-60-180 и 1-12-60-300 с воронкой В-4



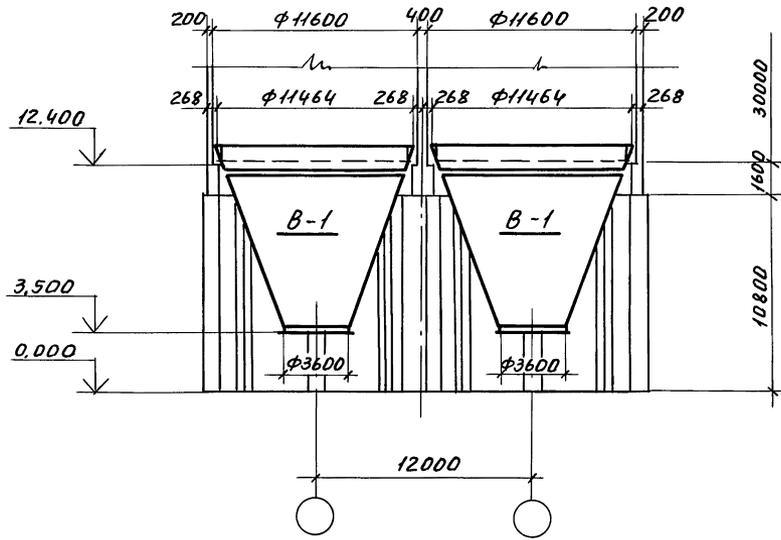
Данный лист рассматривать совместно с листом КМ-3.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| И. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ |
| И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ |
| И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ |
| И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ | И. Ш. ЛИНКОВ |

3.012-3.2.4 КМ

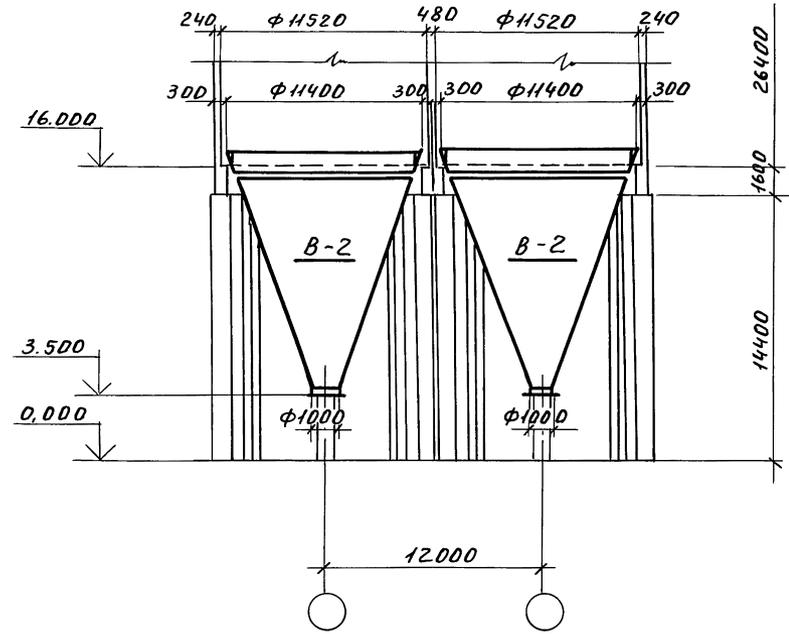
3-3

Для силосных корпусов
2-12-108-300В, 4-12-108-300В



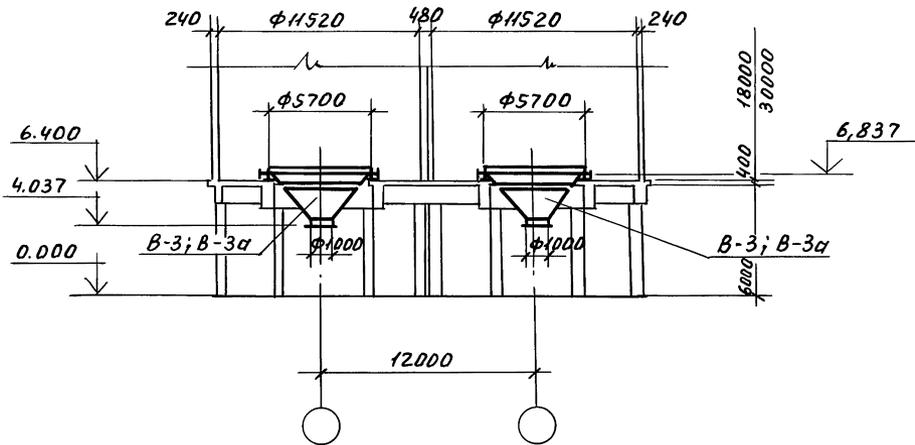
3-3

Для силосных корпусов
4-12-144-264В



4-4

Для силосных корпусов 2-12-60-180, 2-12-60-300, 4-12-60-300
с воронками В-3, В-3а

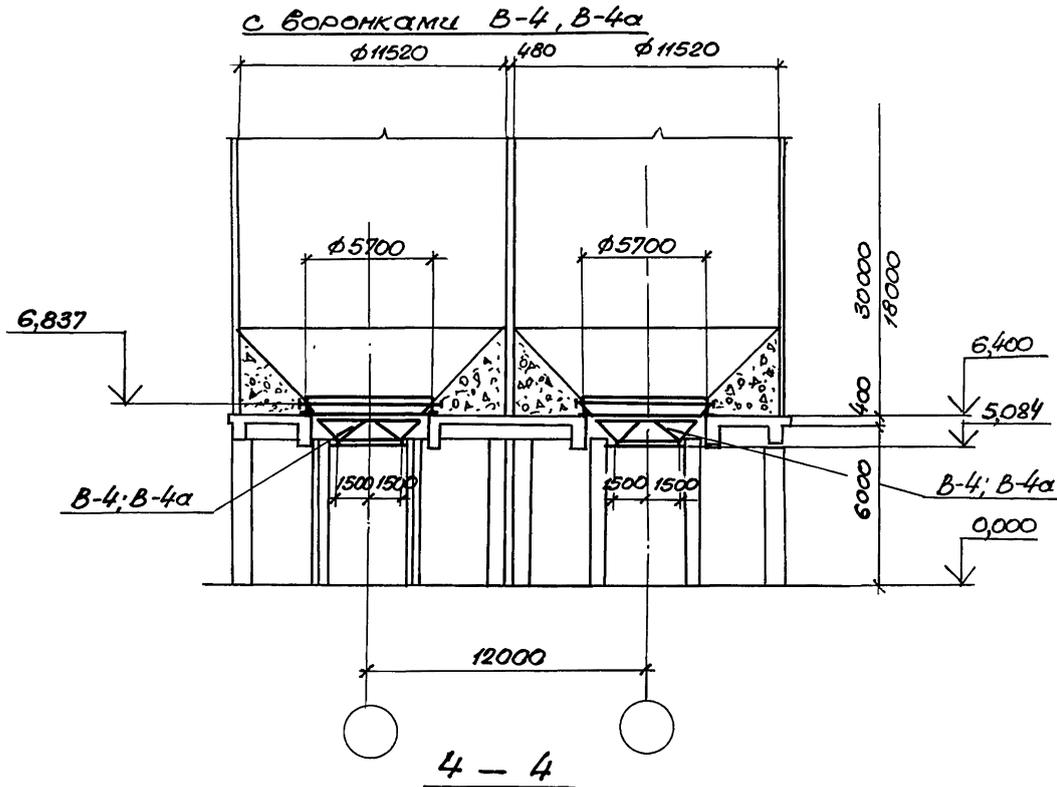


Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

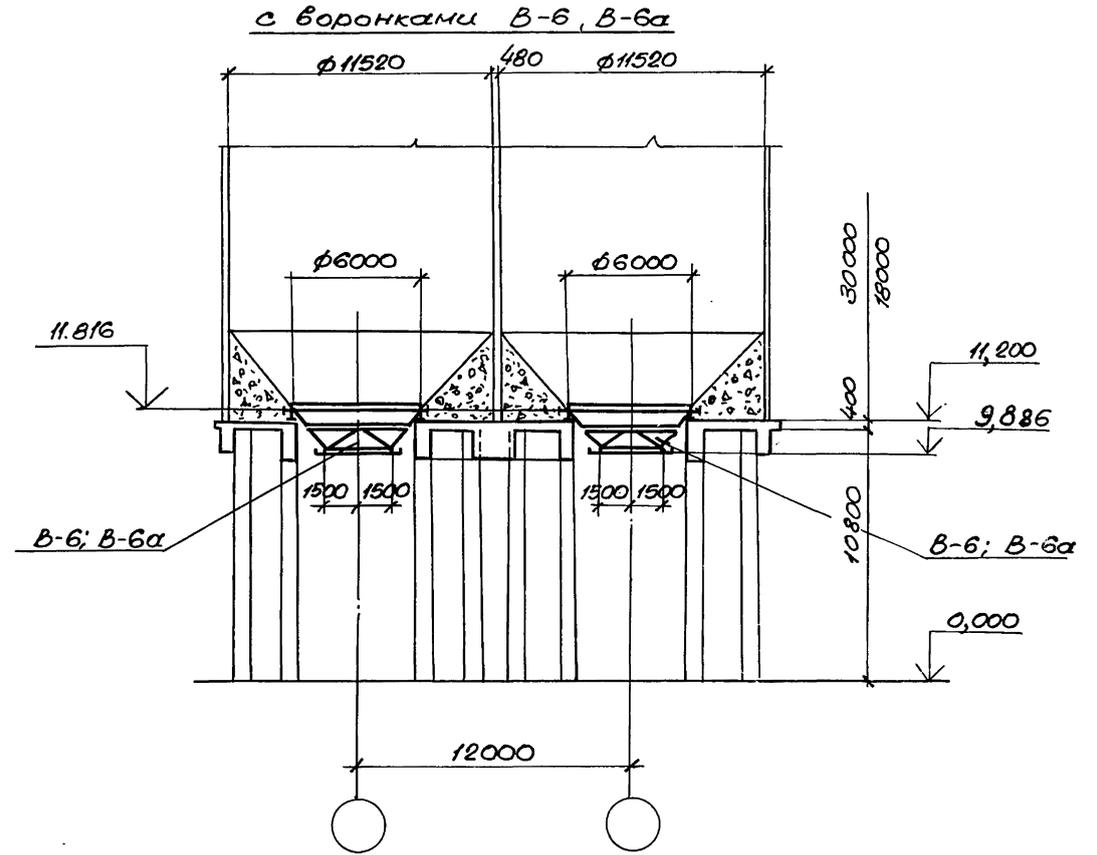
| | | | | | | | |
|-------------|-----------|-------|----------------|------------------------------------|---|--------|----|
| Лин. пр. | Кушлица | подп. | 3.012-3.2.4 КМ | Этадия | Лист | Листов | |
| Нач. отв. | Белых | " | | | | | |
| Л. кон. от | Короткий | " | | Разрезы к листу 3 (продолжение) | Р | 5 | 31 |
| Л. кон. пр. | Валкович | " | | | | | |
| Рук. гр. | Сухомлина | " | | | Госстрой СССР Ленинградский Промстройпроект | | |
| Проект. | Троянков | " | | | | | |
| Провер. | Букчина | " | | | | | |
| Исполн. | Миренкова | " | | | | | |

Листовой Подл. и дата Взаминдл

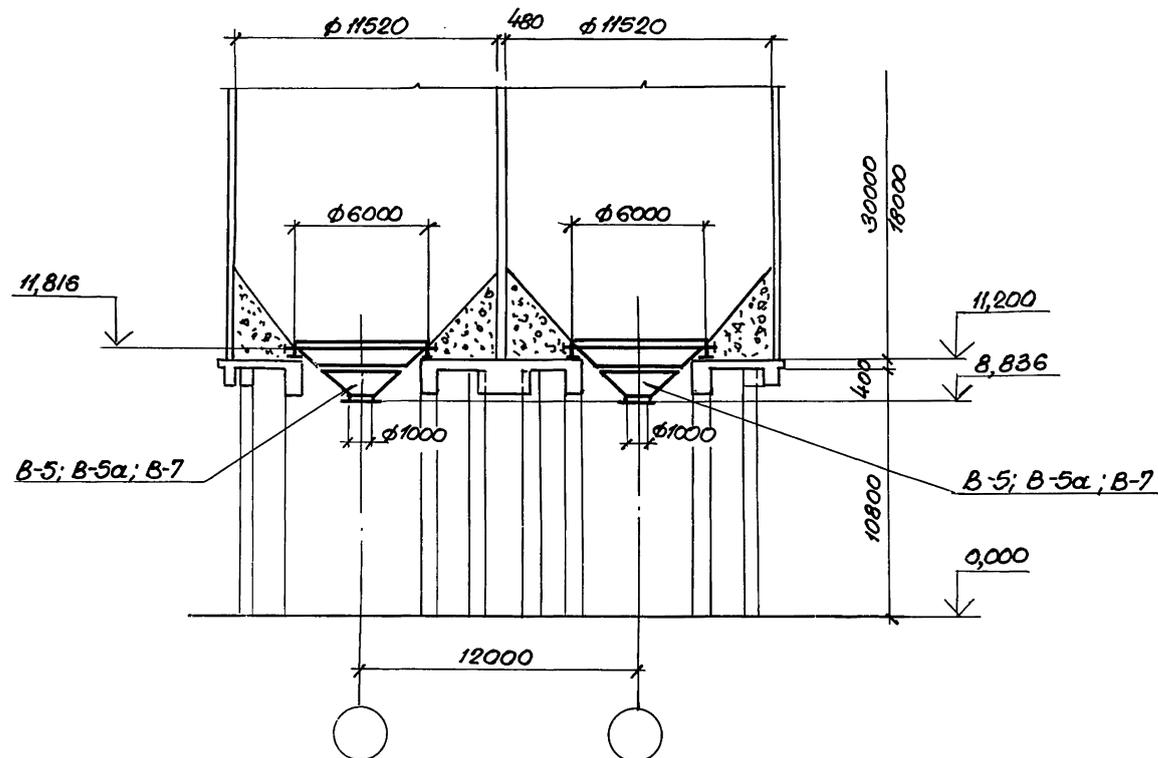
4-4
Для силосных корпусов 2-12-60-180, 2-12-60-300, 4-12-60-300



4-4
Для силосных корпусов 2-12-108-180, 2-12-108-300, 4-12-108-300



Для силосных корпусов 2-12-108-180, 2-12-108-300, 4-12-108-300
с воронками В-5, В-5а, В-7



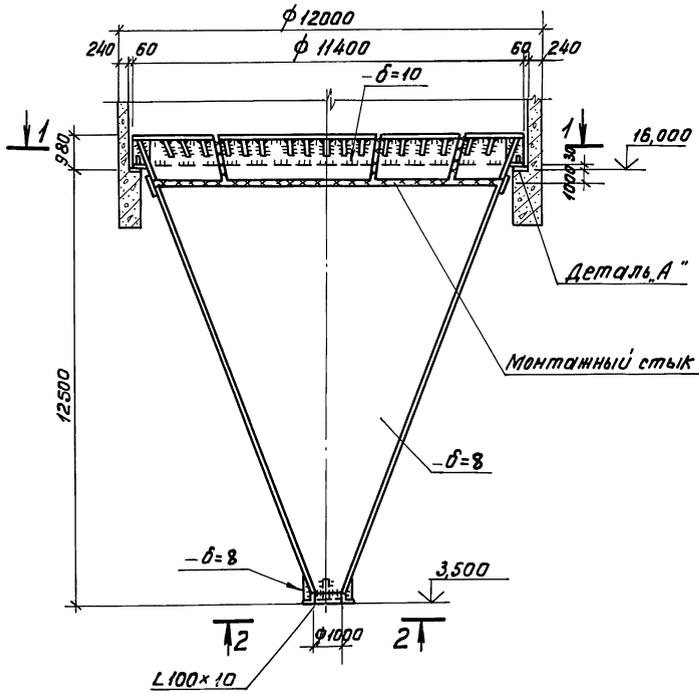
Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

| | | |
|-------------|------------|------------|
| Л.инж.пр. | Кушнина | Кушнина |
| Науч.отд. | Белых | Белых |
| Л.конс.отд. | Короткий | Короткий |
| Л.конс.отд. | Волобуй | Волобуй |
| Рук.вр. | Сухомлино | Сухомлино |
| Проектир. | Тараканова | Тараканова |
| Проверил. | Буккина | Буккина |
| Исполн. | Миренцова | Миренцова |

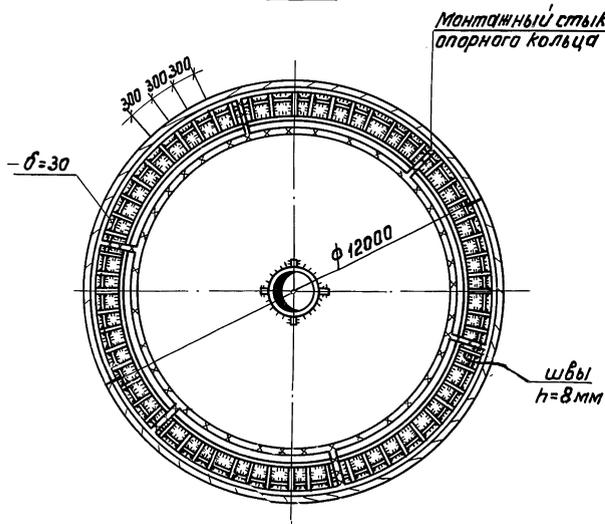
| | | | | | |
|---|--|--|-------|------|--------|
| 3.012-3.2.4 | | | КМ | | |
| Разрезы к листу 3 | | | Стдия | Лист | Листов |
| (окончание) | | | Р | Б | 31 |
| госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | | | |

Лист № 1000 Лоджес 11.08.72 В.В.М.Ш.С.

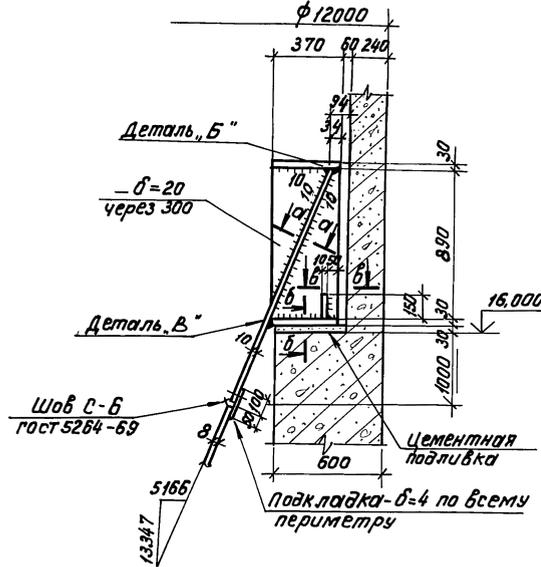
Воронка В-2



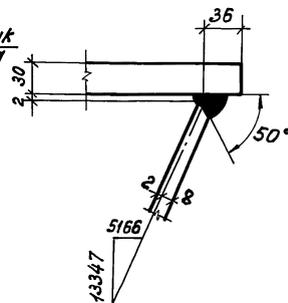
1-1



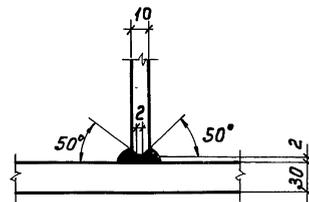
Деталь „А“



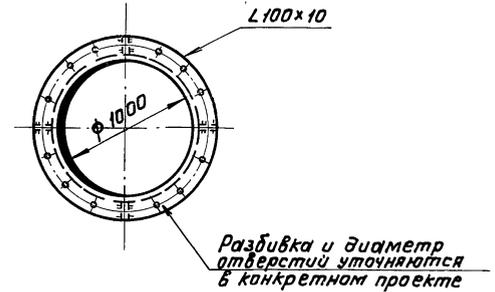
Деталь „Б“



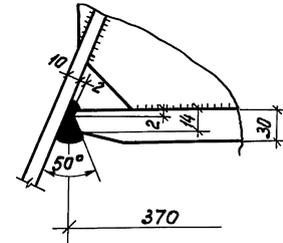
Б-Б



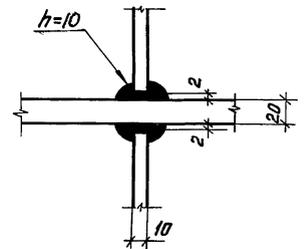
2-2



Деталь „В“



д-д



1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Пространство между кольцом воронки и стенке силоса залить цементным раствором.
3. Разделение оболочки воронки на отправочные элементы, выполняется заводом-изготовителем.
4. Неогоренные швы $h=7$ мм.

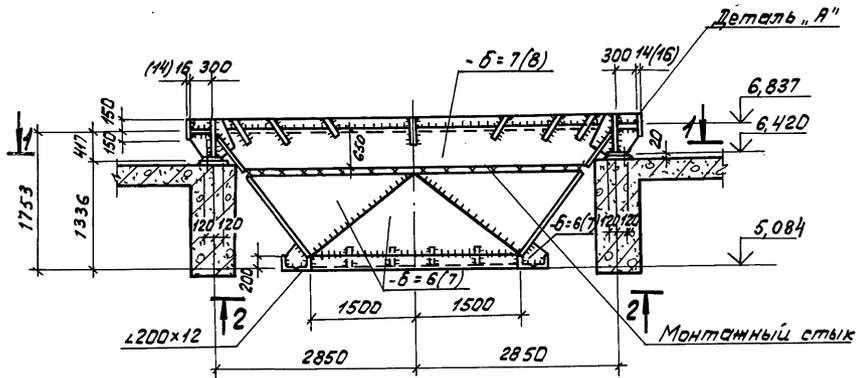
| | |
|---------------------|--------------------|
| И.инж.пр. Кушлина | И.инж.пр. Артемьев |
| Нач. отд. Короткий | И.инж.пр. Федотов |
| И.кон.пр. Сухомлина | Проект. Борисевич |
| Рук.гр. Тараканов | Провер. Миряков |
| Исполн. Миряков | |

3.012-3.2.4 КМ

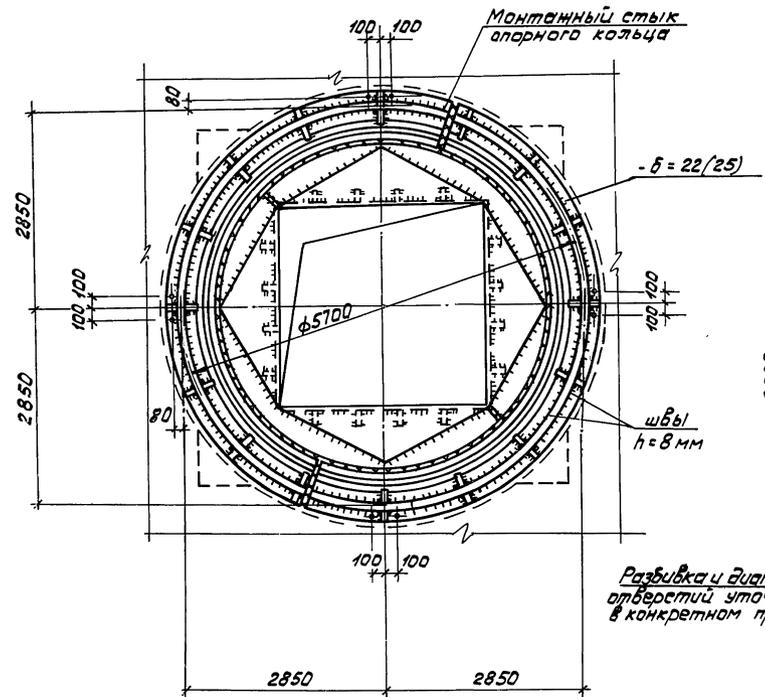
Воронка В-2

| | | |
|---|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 8 | |
| ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

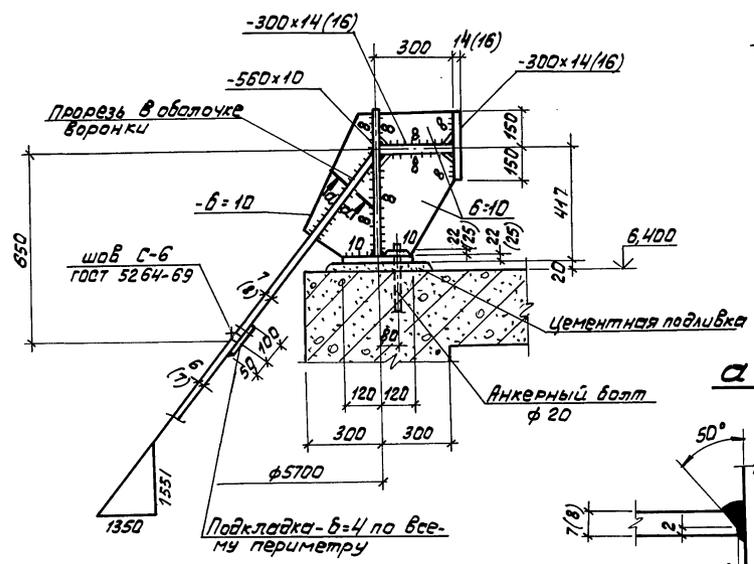
Воронки В-4 и В-4а



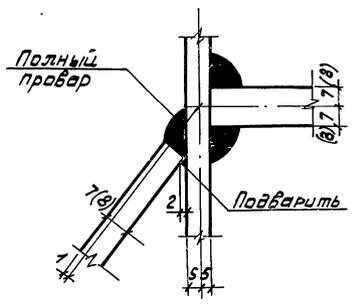
1-1



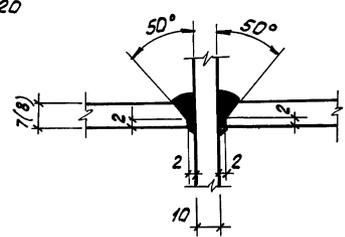
Деталь "А"



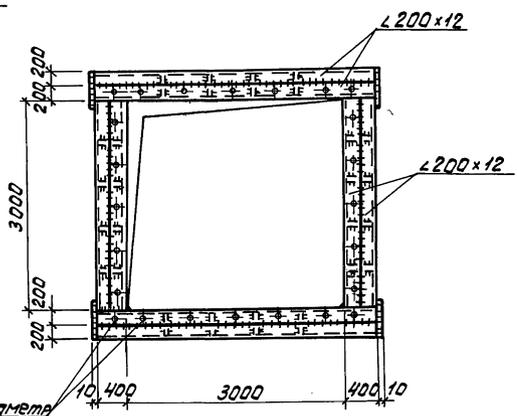
Деталь приварки воронки к опорному кольцу



а-а



2-2



1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Размеры в скобках - для воронки В-4а.
3. Неогваренные швы h=6(7)мм.

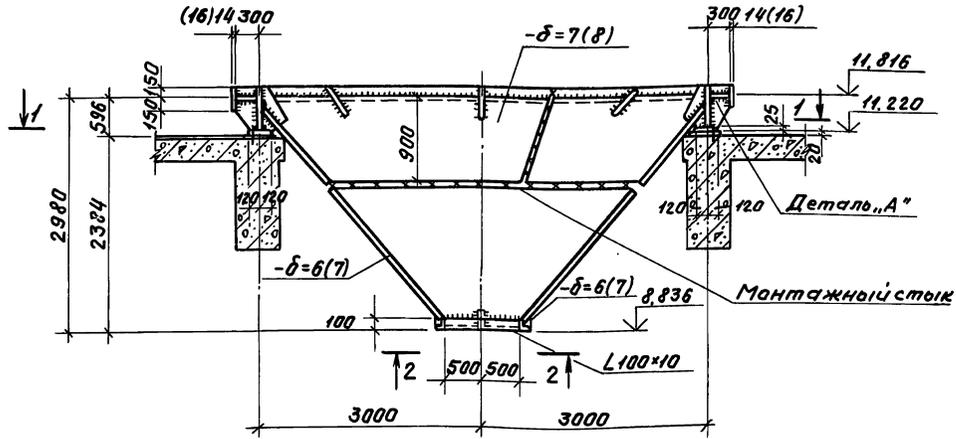
Разбивка и диаметры отверстий уточняются в конкретном проекте

| | | |
|------------|-----------|--|
| И.И.И.И.И. | Кушалина | |
| Нач. отд. | Петрова | |
| И.К.И.И.И. | Короткий | |
| И.К.И.И.И. | Саватов | |
| И.К.И.И.И. | Сухомина | |
| Проект. | Борисевич | |
| Провер. | Тараканов | |
| Исполн. | Миренкова | |

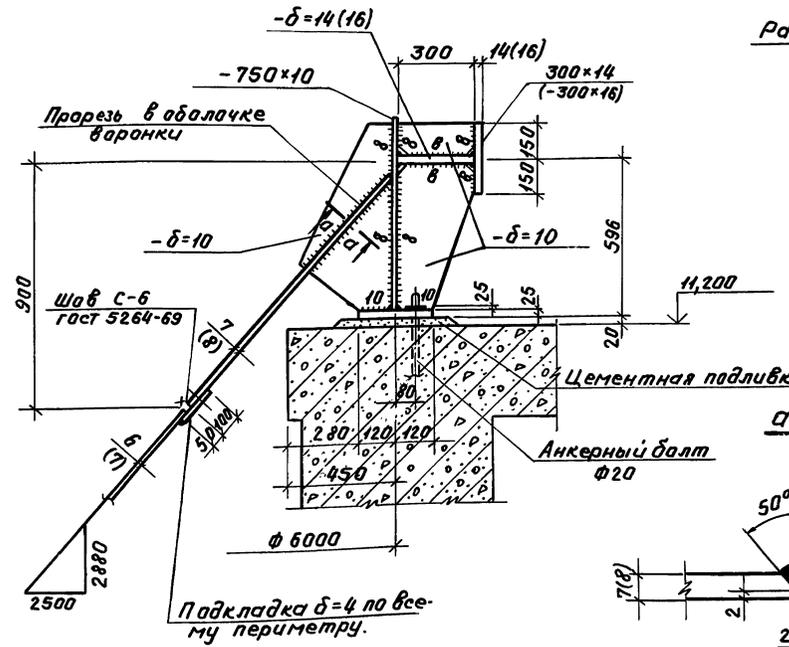
| | |
|--|---------|
| 3.012-3.2.4 КМ | |
| Воронки В-4 и В-4а | Лист 10 |
| ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

Лист 10 из 10. Подпись и дата. Исполн. И.И.И.И.

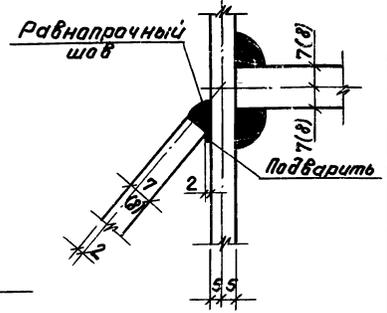
Варанки В-5 и В-5а



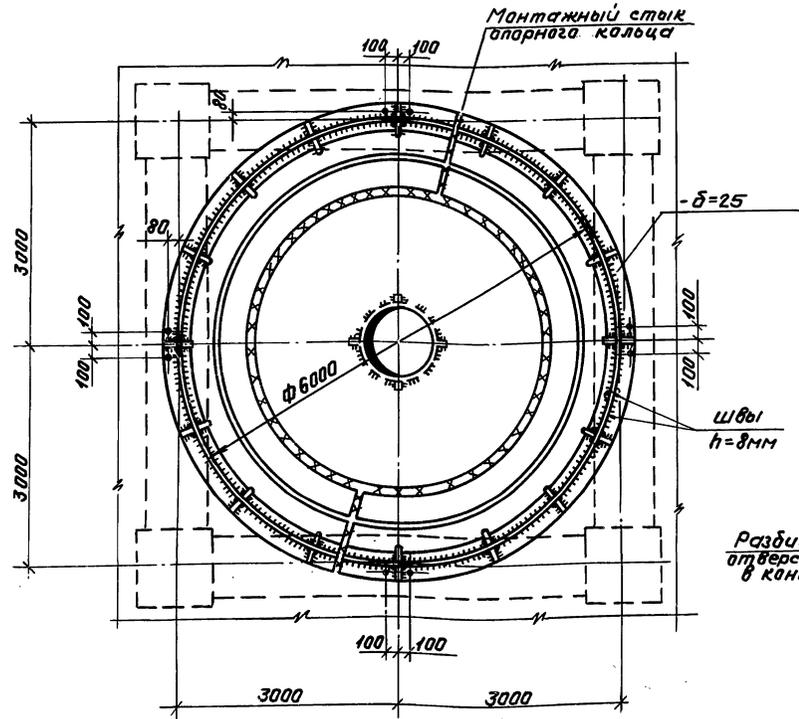
Деталь „А“



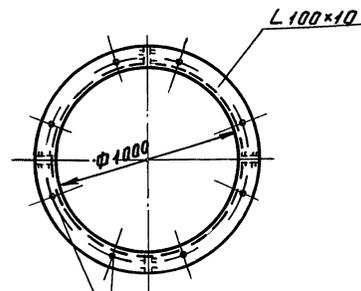
Деталь приварки варанки к опорному кольцу.



1-1



2-2



Разбивка и диаметр отверстий уточняются в конкретном проекте.

1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Размеры в скобках - для варанки В-5а.
3. Неоговаренные швы $h=6(7)$ мм.

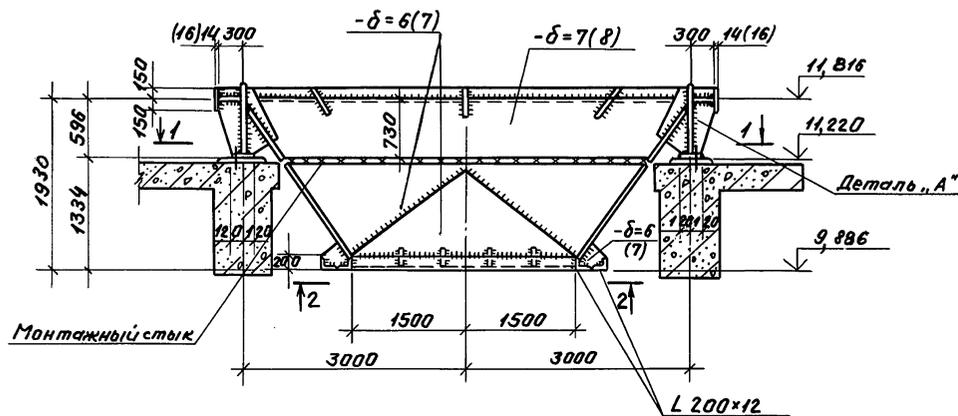
| | | |
|-----------|-------------|-----------|
| Директор | Кушнина | Иванов |
| Нач. отд. | Котельников | Смирнов |
| Инженер | Ковалев | Петров |
| Инженер | Ведятов | Воронин |
| Руковод. | Сухомлинов | Сидоров |
| Проект. | Барисевич | Васильев |
| Провер. | Федорова | Ситникова |
| Исполн. | Тараканова | Сидорова |

3.012-3.24 КМ

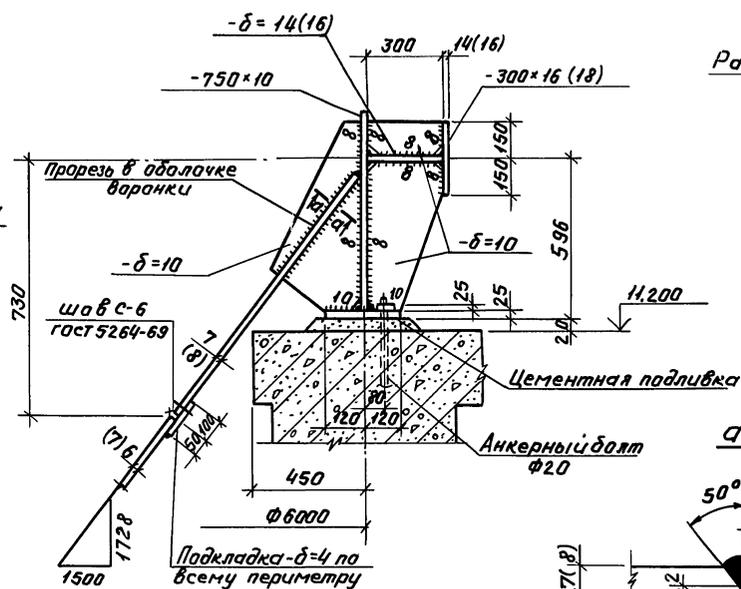
Варанки В-5 и В-5а

| | | |
|--|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| | 11 | |
| ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

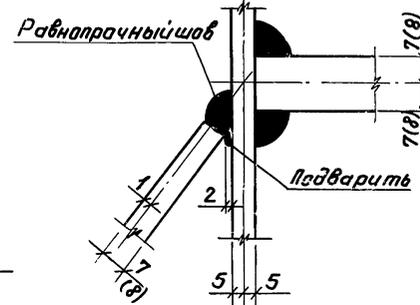
Варанки В-6 и В-6а



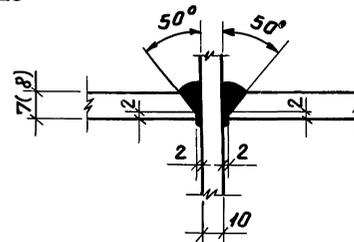
Деталь „А“



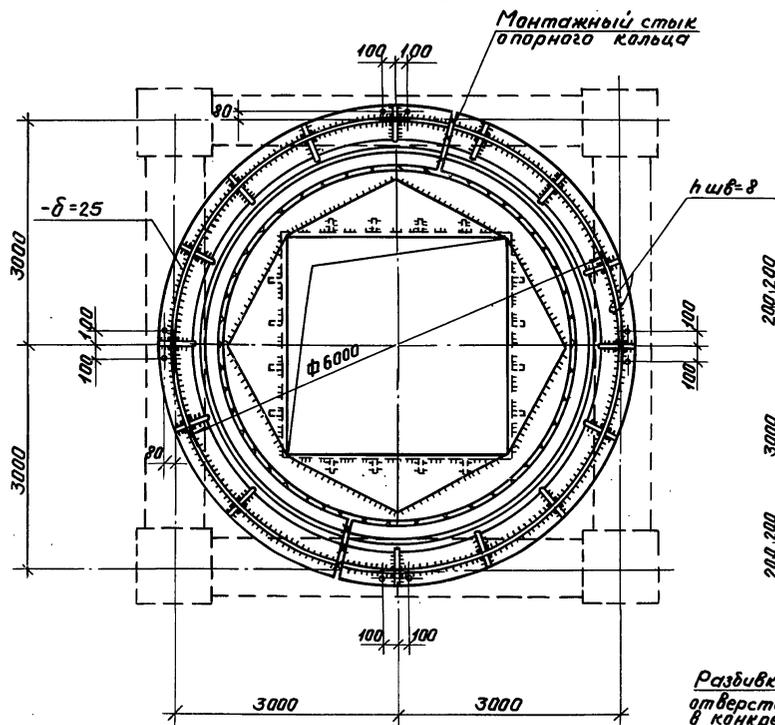
Деталь приварки варанки к опорному кольцу



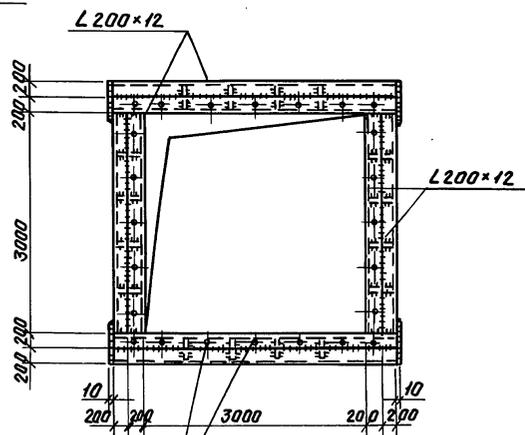
а-а



1-1



2-2

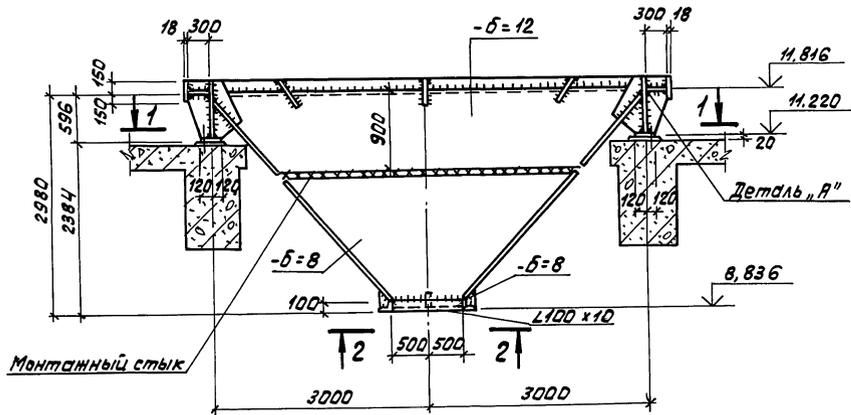


1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Размеры в скобках - для варанки В-6а.
3. Неоговаренные швы $h = 6(7)$ мм.

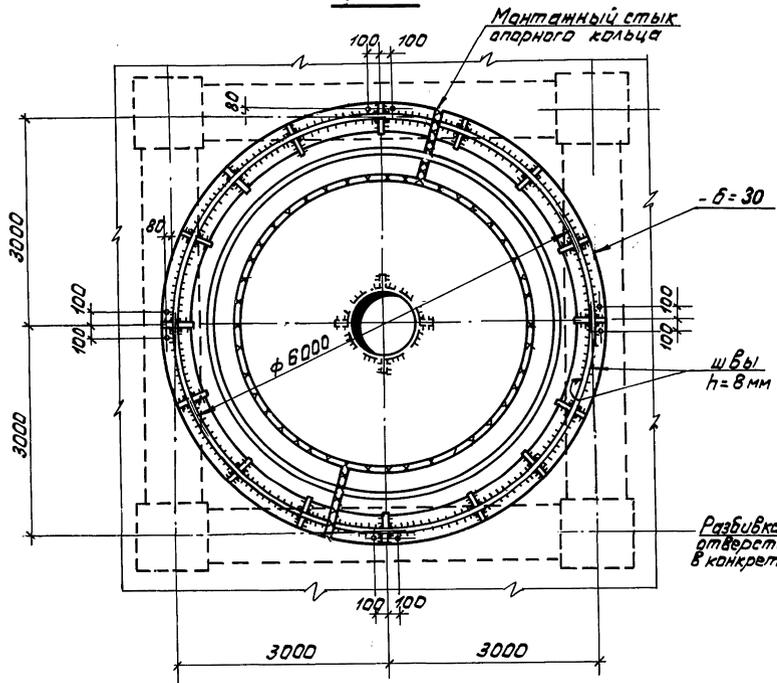
| | | | | |
|--|---|--------------------------------------|-------------|---|
| Принял Нач. отд. Инженер Рис. гр. Проект. Исполн. | Копилкин Артемьев Короткий Федотов Сухомлин Барисевич Федорова Тараканов | К Л Л Л С С Л Л | 3.012-3.2.4 | КМ |
| Варанки В-6 и В-6а | | | | Станд. лист 12 |
| 17233-04 14 | | | | ГОСТ РОУ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

Инв. № 01014 Подпись и дата

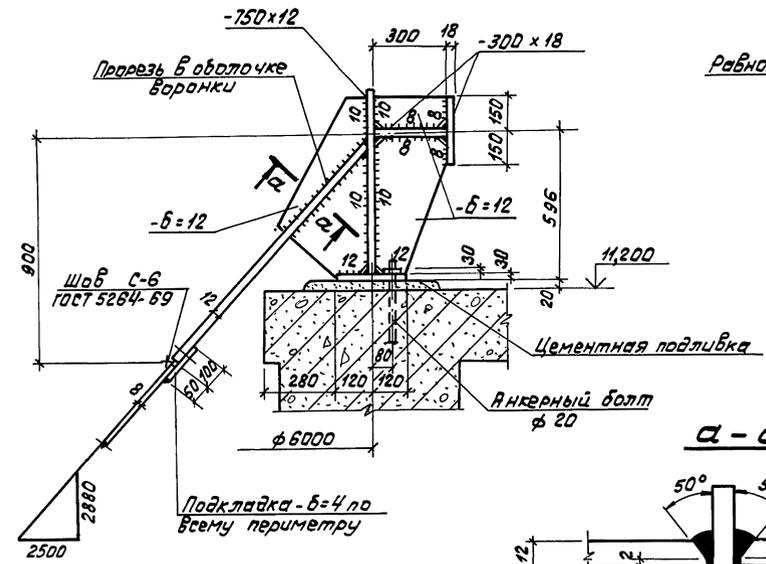
Воронка В-7



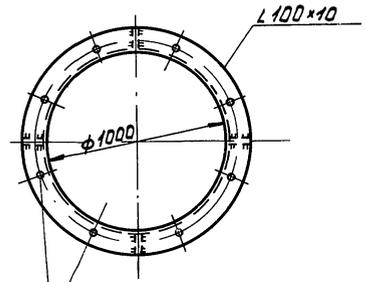
1-1



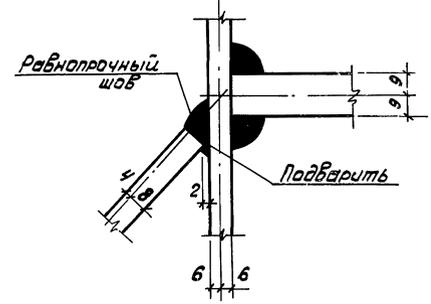
Деталь "А"



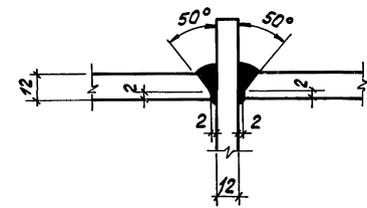
2-2



Деталь приварки воронки к опорному кольцу



а-а



1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Неогаваренные швы h=8 мм.

Шаблон, Подпись и дата

| | |
|--------------------|---|
| И.инж.пр. Кушалина | Ю |
| Нач.отд. Яремьев | Ю |
| И.кон.от. Короткий | Ю |
| И.кон.пр. Федотов | Ю |
| Рук.гр. Сидорова | Ю |
| Проект. Борисевич | Ю |
| Провер. Терехина | Ю |
| Цепочка Миренкова | Ю |

| | |
|---|----------------|
| 3.012-3.2.4 КМ | |
| Воронка В-7 | Стадия лист 13 |
| ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Уклоны конструкций | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-----|----------------|--------|------|--------------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М тс.м | N тс | | | |
| Б-1 | I | | I 7061 | 75,0 | — | 25,0 | III | 4Г2-6 |
| Б-2 | I | 1 | - 200x8 | 4,50 | — | 6,20 | IV | ветзпоб |
| | | 2 | I 20 61 | | | | | |

Схема расположения балок надсиловосного перекрытия
 Силосные корпуса: 1-12-60-180, 1-12-108-180 В,
 1-12-108-300 В, 1-12-60-300, 1-12-108-300.

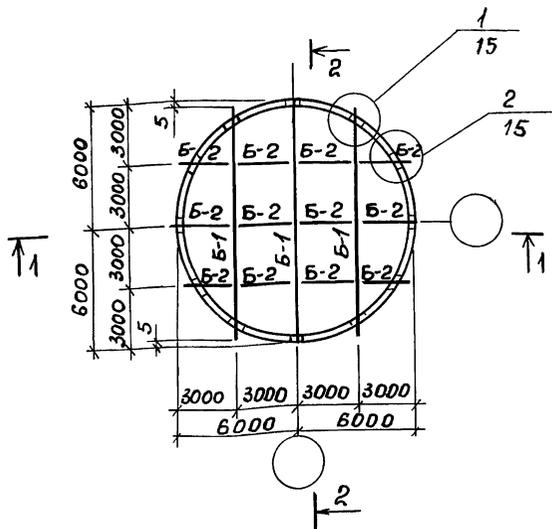


Схема расположения балок надсиловосного перекрытия
 Силосные корпуса: 2-12-108-300 В, 2-12-60-180,
 2-12-60-300, 2-12-108-180, 2-12-108-300

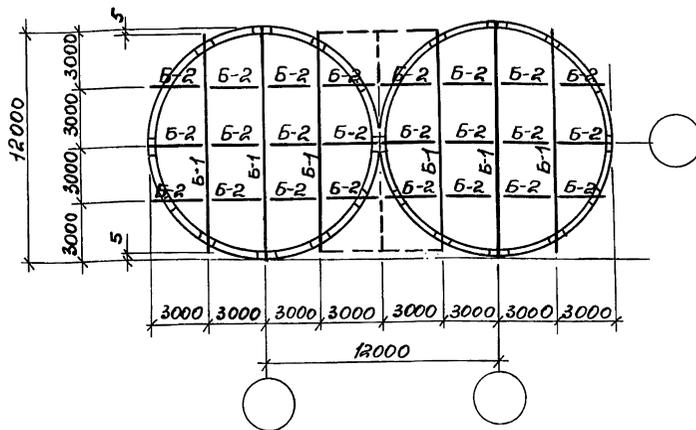
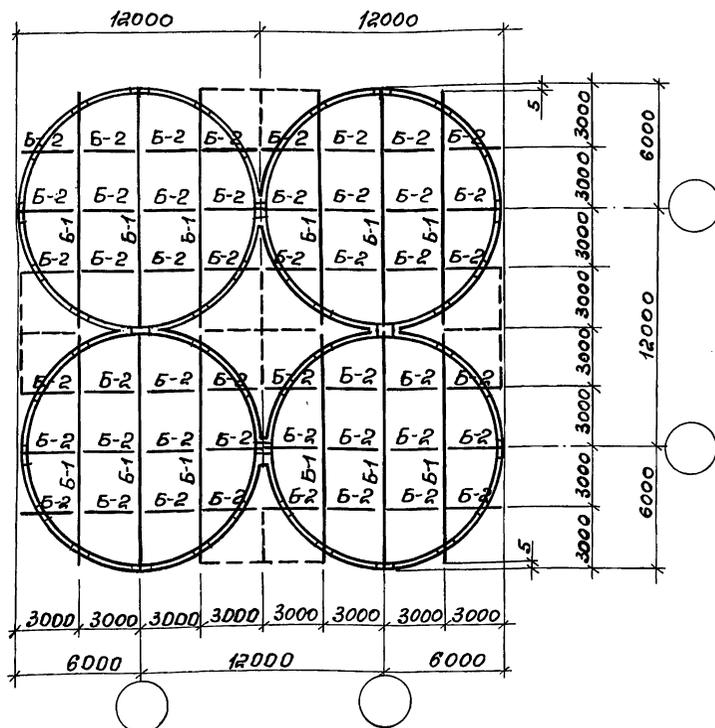
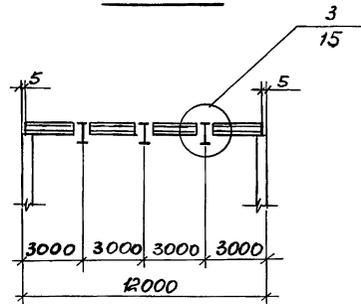


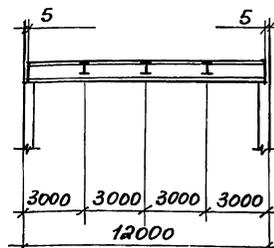
Схема расположения балок надсиловосного перекрытия
 Силосные корпуса: 4-12-108-300 В, 4-12-144-264 В,
 4-12-60-300, 4-12-108-300



1-1

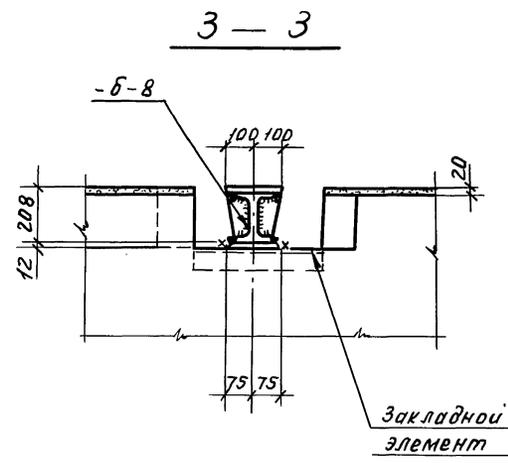
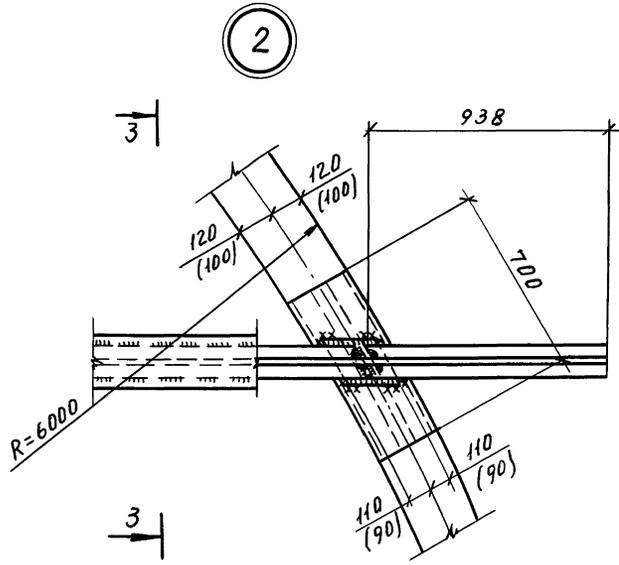
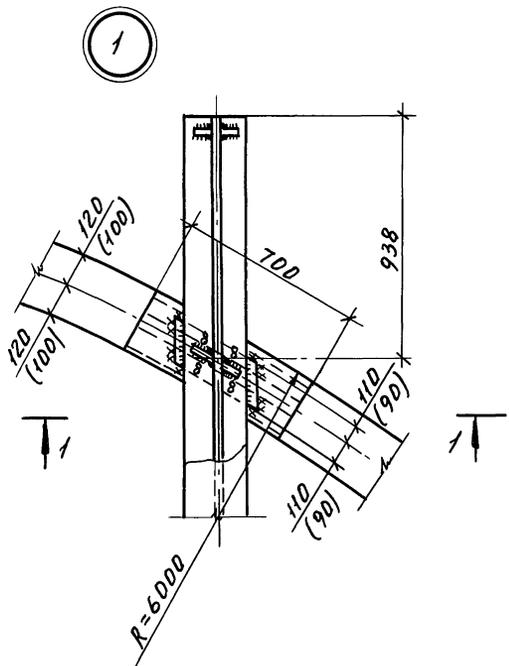


2-2



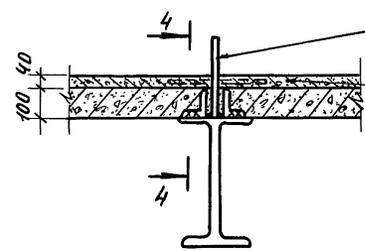
1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Балки, показанные пунктиром, устанавливаются в случае устройства надсиловосных галерей.
3. Отметки балок устанавливаются при привязке проекта

| | | | | |
|-------------|-----------|--|--|---------------|
| Линейка | Кучулина | | 3.012-3.2.4 | КМ |
| Маунт | Белык | | | |
| Линейка | Короткий | | Схемы расположения балок надсиловосного перекрытия | Лист 31 |
| Линейка | Волкобун | | | |
| Рык. групп. | Сухомлина | | госстрой СССР | ЛЕНИНГРАДСКИЙ |
| Проекты | Тараканов | | | |
| Проектир. | Шепелева | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | 74 |
| Исполн. | Тараканов | | | |

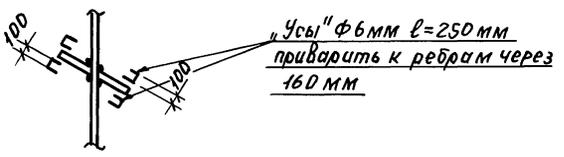
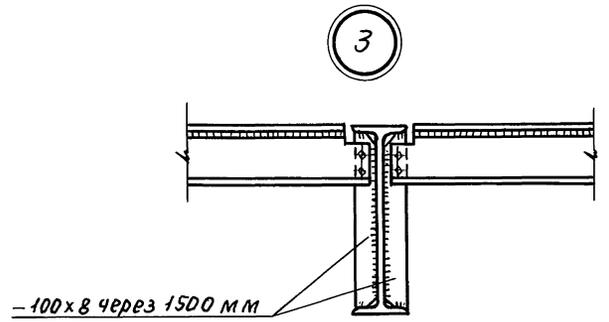
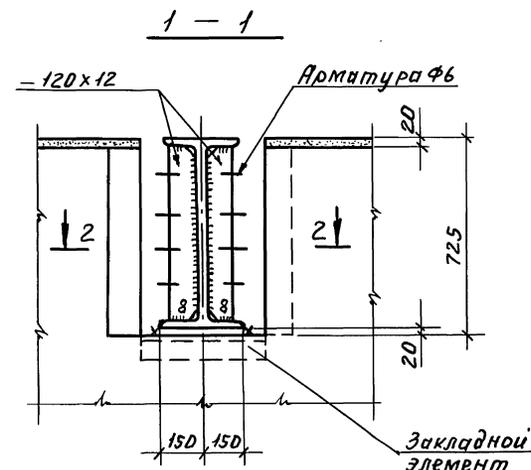


Деталь соединения балок с ж/б плитой

Приварить выпуски $\Phi 10$ $l=300$ мм по оси балки с шагом 500 мм



Загнуть по месту в армированном слое



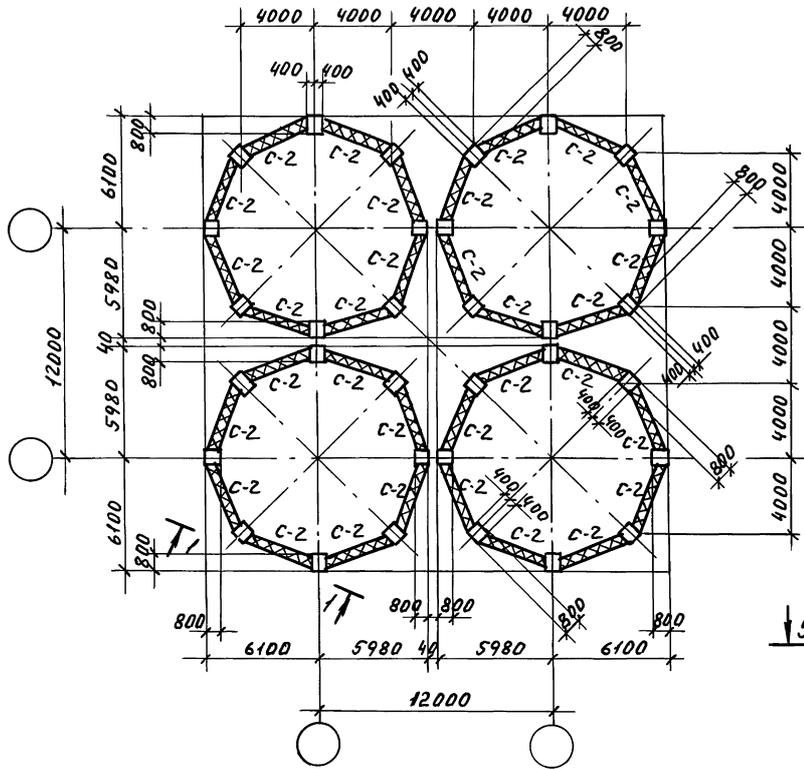
1. Технические требования смотрите на листе 1.
2. Размеры в скобках - для силосов с объемным весом сыпучего материала $\gamma=0,6$ т/м³.

| | | | |
|-----------|------------|-------|--|
| Г.И.П. | Кушнина | подп. | |
| Нач. отд. | Белых | " | |
| Инж.пр. | Короткий | " | |
| Инж.пр. | Балкович | " | |
| Инж.пр. | Сухомлинов | " | |
| Проект. | Тараканов | " | |
| Провер. | Тараканов | " | |
| Исполн. | Шепелева | " | |

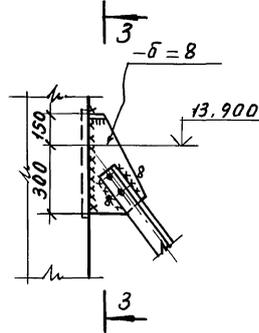
| | | |
|------------------|------|-----------------|
| 3.012 -3.2.4 КМ | | |
| Узлы к листу 14. | Стр. | Лист |
| | Р | 37 |
| | | Госстрой СССР |
| | | Ленинградский |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

УТВ. № подл. Директ. и Дата: 18.03.91г

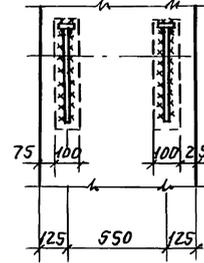
Схема расположения вертикальных связей по колоннам
гилосов (план на отм. 8,400)



1

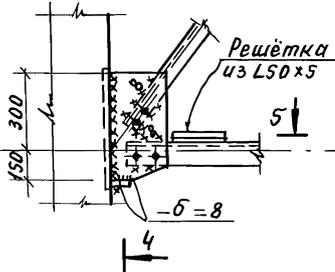


3-3

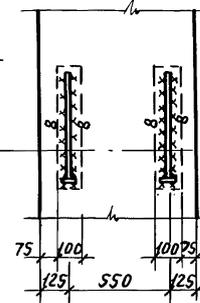


2

4



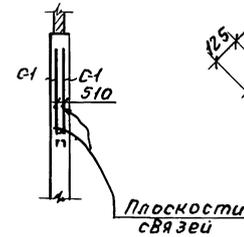
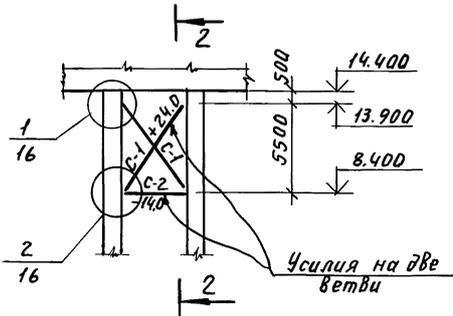
4-4



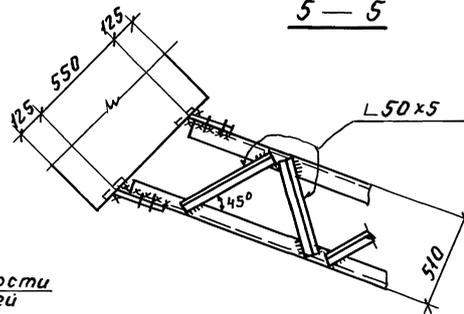
Технические требования смотрите на листе 1.

1-1

2-2



5-5



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примеч. |
|-------|---------|------|------------------|---|-------|---------------|------------------|
| | Эскиз | Поз. | М | Н | Р | | |
| С-1 | | 1 | Решётка из L50x5 | - | +24.0 | VI | Решётка под L45° |
| С-2 | | 2 | Решётка из L50x5 | - | -14.0 | VI | Решётка под L45° |

| ГИП | Кушлина | подп. |
|--------------|------------|-------|
| Нач. отд. | Белых | " |
| Гл. кон. от | Короткий | " |
| Гл. кон. пр. | Валкович | " |
| Рук. гр. | Сухомлина | " |
| Проект. | Тараканова | " |
| Пров. пр. | Щепелева | " |
| Исполн. | Тараканов | " |

| 3.012-3.2.4 КМ | |
|--|-----------|
| Схема расположения связей силового корпуса 4-12-144-264 в. Узлы. | Лист 31 |
| Госстрой СССР | Листов 16 |
| Ленинградский | Листов 31 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Спецификация стали по маркам | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | Варонка В-1 | Варонка В-1а | Варонка В-2 | Варонка В-3 | Варонка В-3а | Варонка В-4 | Варонка В-4а | Варонка В-5 | Варонка В-5а | Варонка В-6 | Варонка В-6а | Варонка В-7 | Балка Б-1 | Балка Б-2 | Связь С-1 | Связь С-2 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* | I 70Б1 I 20Б1 | | | | | | | | | | | | 1,5 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | 0,1 | | | | |
| Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72 | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 50x5 L 100x10 L 200x12 | | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | 0,1 | 0,1 | | | | 0,1 | | | |
| Всего профиля | Итого | | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 0,1 | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 0,1 | | | | | |
| Уголок неравнополочный ГОСТ 8510-72 | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* | L 110x70x8 | | | | | | | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | 0,2 | 0,1 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* | -200x8 -300x14 | | | | 0,7 | | 0,7 | | | 0,7 | | 0,7 | | | 0,1 | | | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x16 -300x18 -550x10 -750x12 -750x10 | | | | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | | 0,9 | | | |
| | Итого | | | | | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | | | | | |
| | Всего профиля | | | | | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | | 0,1 | | | |
| | Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* | -б=8 | | | | | | | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* | -б=8 | | | | | | | | | | | | 0,1 | | | | |
| 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | | -б=4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | -б=6 | | 10,0 | | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | | | | |
| | | -б=7 | 11,1 | | | 0,9 | 1,2 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 0,9 | 1,0 | | | | | | |
| | | -б=8 | | | 12,2 | | 1,1 | | 0,8 | | 1,2 | | 1,1 | 1,7 | | | | | |
| | | -б=10 | 4,9 | 4,9 | 5,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | | | | | | |
| | | -б=12 | | | | | | | | | | | | 2,4 | 0,1 | | | | |
| | | -б=14 | | | | 0,7 | | 0,7 | | 0,7 | | 0,7 | | | | | | | |
| | | -б=16 | | | | | 0,8 | | 0,8 | | | | | | | | | | |
| | | -б=18 | | | | | | | | | | 0,8 | | 0,8 | 0,9 | | | | |
| | | -б=20 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | |
| | | -б=22 | | 4,6 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | | | | |
| -б=25 | 5,2 | | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | | | | | | | |
| -б=30 | | | 6,0 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | |
| Итого | | | 27,7 | 26,0 | 30,1 | 3,9 | 4,4 | 3,6 | 4,0 | 4,3 | 4,9 | 3,7 | 4,4 | 6,2 | 0,2 | | | | |
| Всего профиля | | | 27,7 | 26,0 | 30,1 | 3,9 | 4,4 | 3,6 | 4,0 | 4,3 | 4,9 | 3,7 | 4,4 | 6,2 | 0,3 | | | | |
| Итого масса металла | | | 28,2 | 26,5 | 30,2 | 5,5 | 6,1 | 6,1 | 6,6 | 6,3 | 7,0 | 6,6 | 7,4 | 8,6 | 1,8 | 0,2 | 0,4 | | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 28,2 | 26,5 | 30,2 | 5,5 | 6,1 | 6,1 | 6,6 | 6,3 | 7,0 | 6,6 | 7,4 | 8,6 | 1,7 | | | | |
| | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | | |

Иск. не подлежит дублированию и доработке

ДИШ.ПР. КУШЛИНА
 НАЧ.ОТД. ИРТАМАНОВ
 Д.КОН.ОТД. КОРОТКИИ
 Д.КОН.ПР. РЕДОНОВ
 Р.К. ГР. СУХОМАИНА
 ПРОЕКТ. БОРИСКИНА
 УСПОДН. ТИХОНОВА
 КОНТР. МУРЕНКОВА

3.012-3.2.4 КМ
 Спецификация
 стали по маркам.
 Лист 11 из 11
 ГОСПРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 17233-04 19

Силосный корпус 1-12-60-180

(с воронкой В-3)

| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Л.п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | 10 | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б 1 | 1 | | | | 3 | 11990 | | 4.6 | 4.6 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 4.6 | 4.6 | |
| | В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б 1 | 3 | 12300 | | | | | | 0.8 | 0.8 | |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 0.8 | 0.8 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245H | | 12 | 2960 | | 5.4 | 5.4 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 100 x 10 | 6 | | | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | -200 x 8 | 8 | | | | | | | 0.5 | 0.5 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | 12 | 2700 | | 0.5 | 0.5 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300 x 14 | 10 | | | | | | 0.7 | | 0.7 | |
| | Итого | | 11 | | | | | | 0.8 | | 0.8 | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 1.5 | | 1.5 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | -δ = 8 | 14 | | 71200 | | | | 1.5 | 0.5 | 2.0 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | | 0.3 | 0.3 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ = 4 | 16 | | | | | | | 0.1 | | 0.1 |
| | | -δ = 6 | 17 | | | | | | | 1.1 | | 1.1 |
| | | -δ = 7 | 18 | | | | | | | 0.9 | | 0.9 |
| | | -δ = 10 | 19 | | | | | | | 0.3 | | 0.3 |
| | | -δ = 12 | 20 | | | | | | | | 0.2 | 0.2 |
| | | -δ = 14 | 21 | | | | | | | 0.7 | | 0.7 |
| | | -δ = 20 | 22 | | | | | | | | 0.1 | 0.1 |
| | | -δ = 22 | 23 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 |
| | Итого | | 24 | | | | | | | 3.9 | 0.3 | 4.2 |
| | Всего профиля | | 25 | | 71110 | | | | | 3.9 | 0.6 | 4.5 |
| | Итого масса металла | | 26 | | | | | | | 5.5 | 6.5 | 12.0 |
| | В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 5.5 | 4.9 | 10.4 |
| В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | | | 28 | 12300 | | | | | | 1.6 | 1.6 | |

Силосный корпус 1-12-60-180

(с воронкой В-4)

| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Л.п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526163 | 10 | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б 1 | 1 | | | | 3 | 11990 | | 4.6 | 4.6 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 4.6 | 4.6 | |
| | В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б 1 | 3 | 12300 | | | | | | 0.8 | 0.8 | |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 0.8 | 0.8 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245H | | 12 | 2960 | | 5.4 | 5.4 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 200 x 12 | 6 | | | | | | | 1.0 | 1.0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | | 1.0 | 1.0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | -200 x 8 | 8 | | | | | | | 0.5 | 0.5 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | 12 | 2700 | | 0.5 | 0.5 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300 x 14 | 10 | | | | | | | 0.7 | 0.7 | |
| | Итого | | 11 | | | | | | | 0.8 | 0.8 | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | | 1.5 | 1.5 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | -δ = 8 | 14 | | 71200 | | | | | 0.3 | 0.3 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | | 0.3 | 0.3 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ = 4 | 16 | | | | | | | | 0.1 | 0.1 |
| | | -δ = 6 | 17 | | | | | | | | 1.0 | 1.0 |
| | | -δ = 7 | 18 | | | | | | | | 0.7 | 0.7 |
| | | -δ = 10 | 19 | | | | | | | | 0.3 | 0.3 |
| | | -δ = 12 | 20 | | | | | | | | 0.2 | 0.2 |
| | | -δ = 14 | 21 | | | | | | | | 0.7 | 0.7 |
| | | -δ = 20 | 22 | | | | | | | | 0.1 | 0.1 |
| | | -δ = 22 | 23 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 |
| | Итого | | 24 | | | | | | | 3.6 | 0.3 | 3.9 |
| | Всего профиля | | 25 | | 71110 | | | | | 3.6 | 0.6 | 4.2 |
| | Итого масса металла | | 26 | | | | | | | 6.1 | 6.5 | 12.6 |
| | В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 6.1 | 4.9 | 11.0 |
| В ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71* | | | 28 | 12300 | | | | | | 1.6 | 1.6 | |

ИЗВ. № ПРОЦ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

3.012-3.2.4 км

Мехнические спецификации корпуса 1-12-60-180 с воронками В-3, В-4

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| ГЛ. ИНЖ. ПР. Кушлина | НАЧ. ОТД. Артёмьев | ГЛ. КОН. ОТД. Короткий | ГЛ. КОН. ПР. Федотов | УЗК. ГР. Сухомлиная | ПРОЕКТ. Бодисевич | ПРОВЕРКА Тараканов | ИСПОЛН. Миренкова |
| Лист | 18 | Листов | госстроя ссср | | | | |
| ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | | | | | |

19233-04 20

| Силосный корпус 1-12-60-300 (с воронкой В-3) | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|---|-------|----------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 4 | | | | | 526393 | 526153 | 4,6 | |
| | Итого | | 1 | | | | 3 | 11990 | 4,6 | 4,6 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 2 | | | | | | 4,6 | 4,6 | |
| | Итого | | 3 | 12300 | | | 12 | 2960 | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | | | | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 100x10 | 5 | | 245H | | | | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | | 7 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | Итого | -200x8 | 8 | | 211H3 | | | | 0,1 | 0,1 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x14 | 9 | 12300 | | 12 | 2700 | | 0,5 | 0,5 | |
| | Итого | -560x10 | 10 | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | 0,7 | 0,7 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | | 12 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| | Итого | -δ=8 | 13 | | 71200 | | | | 1,5 | 1,5 | |
| | | -δ=4 | 14 | | | | | | 1,5 | 2,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 15 | 12300 | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | -δ=6 | 16 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | -δ=7 | 17 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | | -δ=10 | 18 | | | | | | 1,1 | 1,1 | |
| | | -δ=12 | 19 | | | | | | 0,9 | 0,9 | |
| | | -δ=14 | 20 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | -δ=20 | 21 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| Всего профиля | | -δ=22 | 22 | | | | | | 0,7 | 0,7 | |
| | | | 23 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| Итого масса металла | | | 24 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 25 | 7110 | | | | | 3,9 | 0,3 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | | 26 | | | | | | 3,9 | 0,6 | |
| | | | 27 | | | | | | 5,5 | 6,5 | |
| | | | 28 | 12300 | | | | | 5,5 | 4,9 | |
| | | | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |

| Силосный корпус 1-12-60-300 (с воронкой В-4) | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|---|-------|----------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | | 526393 | 526153 | 4,6 | |
| | Итого | | 1 | | | | 3 | 11990 | 4,6 | 4,6 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 2 | | | | | | 4,6 | 4,6 | |
| | Итого | | 3 | 12300 | | | 12 | 2960 | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 5 | | 245H | | | | 1,0 | 1,0 | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | | 7 | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | Итого | -200x8 | 8 | | | 12 | 2700 | | 0,5 | 0,5 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x14 | 9 | 12300 | | | | | 0,7 | 0,7 | |
| | Итого | -560x10 | 10 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | 1,5 | 1,5 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | | 12 | | | | | | 1,5 | 2,0 | |
| | Итого | -δ=8 | 13 | | 71200 | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | -δ=4 | 14 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 15 | 12300 | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | | -δ=6 | 16 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | | -δ=7 | 17 | | | | | | 0,7 | 0,7 | |
| | | -δ=10 | 18 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | -δ=12 | 19 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ=14 | 20 | | | | | | 0,7 | 0,7 | |
| | | -δ=20 | 21 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | | -δ=22 | 22 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 23 | | | | | | 3,6 | 0,3 | |
| | | | 24 | | | | | | 3,6 | 0,6 | |
| Итого масса металла | | | 25 | 7110 | | | | | 6,1 | 6,5 | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 26 | | | | | | 6,1 | 4,9 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71* | | 27 | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| | | | 28 | 12300 | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата

3.012-3.2.4 КМ

Технические спецификации стали корпуса 1-12-60-300 с воронкой В-3, В-4.

СТАЖИСТ Лист 19

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

17233-04 97

| Силосный корпус 1-12-108-300 (с воронкой В-5) | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------|---------------|-------------|----------------|------------|------------|---|--------|----------------|
| Вид профиля и ГОСТ,ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N п.п. | Код | | | Кол-во, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронка | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 3 | 11990 | 4,6 | 4,6 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 4,6 | 4,6 | |
| | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | I 20 Б1 | 3 | | | 12 | 2960 | | 0,8 | 0,8 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 5 | 24511 | | | | | 5,4 | 5,4 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L100x10 | 6 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| Всего профиля | | | 7 | 21113 | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | - 200x8 | 8 | | | 12 | 2700 | | 0,5 | 0,5 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - 300x14 - 750x10 | 10 11 | | | | | 0,7 1,2 | 0,7 1,2 | | |
| Итого | | 12 | | | | | 1,9 | 1,9 | | | |
| Всего профиля | | | 13 | 71200 | | | | 1,9 | 0,5 | 2,4 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | - δ = 8 | 14 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - δ = 4 | 16 | | | | | 0,1 | 0,1 | | |
| | | - δ = 6 | 17 | | | | | 1,2 | 1,2 | | |
| | | - δ = 7 | 18 | | | | | 1,1 | 1,1 | | |
| | | - δ = 10 | 19 | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| | | - δ = 12 | 20 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | - δ = 14 | 21 | | | | | 0,7 | 0,7 | | |
| | | - δ = 20 | 22 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | - δ = 25 | 23 | | | | | 0,8 | 0,8 | | | |
| Итого | | 24 | | | | | 4,3 | 0,3 | 4,6 | | |
| Всего профиля | | 25 | 71110 | | | | 4,3 | 0,6 | 4,9 | | |
| Итого масса металла | | 26 | | | | | 6,3 | 6,5 | 12,8 | | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | 6,3 | 4,9 | 11,2 | |
| | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | | 28 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | |

| Силосный корпус 1-12-108-300 (с воронкой В-6) | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------|---------------|-------------|----------------|------------|------------|---|--------|----------------|
| Вид профиля и ГОСТ,ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N п.п. | Код | | | Кол-во, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронка | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 3 | 11990 | 4,6 | 4,6 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 4,6 | 4,6 | |
| | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | I 20 Б1 | 3 | | | 12 | 2960 | | 0,8 | 0,8 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| Всего профиля | | | 5 | 24511 | | | | | 5,4 | 5,4 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 6 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | 21113 | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | - 200x8 | 8 | | | 12 | 2700 | | 0,5 | 0,5 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - 300x14 - 750x10 | 10 11 | | | | | 0,7 1,2 | 0,7 1,2 | | |
| Итого | | 12 | | | | | 1,9 | 1,9 | | | |
| Всего профиля | | | 13 | 71200 | | | | 1,9 | 0,5 | 2,4 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | - δ = 8 | 14 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - δ = 4 | 16 | | | | | 0,1 | 0,1 | | |
| | | - δ = 6 | 17 | | | | | 1,2 | 1,2 | | |
| | | - δ = 7 | 18 | | | | | 1,1 | 1,1 | | |
| | | - δ = 10 | 19 | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| | | - δ = 12 | 20 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | - δ = 14 | 21 | | | | | 0,7 | 0,7 | | |
| | | - δ = 20 | 22 | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| | - δ = 25 | 23 | | | | | 0,8 | 0,8 | | | |
| Итого | | 24 | | | | | 4,2 | 0,3 | 4,5 | | |
| Всего профиля | | 25 | 71110 | | | | 4,2 | 0,6 | 4,8 | | |
| Итого масса металла | | 26 | | | | | 7,1 | 6,5 | 13,6 | | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | 7,1 | 4,9 | 12,0 | |
| | В Ст3 пс 6 ГОСТ 380-71 * | | 28 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | |

ИНВ. № 1000, подл. и дата 19.01.84

Ул. инж. пр. Кушнина
Науч. отд. Артёмьев
Гл. констр. Короткий
А. Конс. пр. Федотов
Рук. гр. Сухомина
Проект. Борисевич
Пробер. Яковлев
Исполн. Тараканов

3.012-3.2.4 КМ
Технические спецификации стали корпуса 1-12-108-300 с воронками В-5, В-6.
Лист 20
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
17233-04 22

| Силосный корпус 2-12-60-180 (с Воронкой В-3) | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|---|-------|----------------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Н.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | 9,2 | 9,2 | | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 9,2 | 9,2 | | |
| | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 24 | 2960 | 1,6 | 1,6 | | |
| | Итого | | 4 | | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245Н | | | | 10,8 | 10,8 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L100x10 | 6 | | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2Н13 | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | 1,0 | 1,0 | | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -500x14 | 10 | | | | | | 1,4 | 1,4 | | |
| | Итого | -560x10 | 11 | | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 3,0 | 3,0 | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | -б=8 | 14 | | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -б=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -б=6 | 17 | | | | | | | 2,2 | 2,2 | |
| | | -б=7 | 18 | | | | | | | 1,8 | 1,8 | |
| | | -б=10 | 19 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | | -б=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -б=14 | 21 | | | | | | | 1,4 | 1,4 | |
| | | -б=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -б=22 | 23 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 24 | | | | | | 7,8 | 0,6 | 8,4 | |
| | Всего профиля | | | 25 | | 7Н10 | | | | 7,8 | 1,2 | 9,0 |
| | Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 14,0 | 13,0 | 24,0 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 11,0 | 9,8 | 20,8 | |
| | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | | 28 | 17300 | | | | | 3,2 | 3,2 | | |

| Силосный корпус 2-12-60-180 (с Воронкой В-4) | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|---|-------|----------------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Н.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | 9,2 | 9,2 | | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 9,2 | 9,2 | | |
| | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 24 | 2960 | 1,6 | 1,6 | | |
| | Итого | | 4 | | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245Н | | | | 10,8 | 10,8 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73* | L200x12 | 6 | | | | | | 2,0 | 2,0 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2Н13 | | | | 2,0 | 2,0 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | 1,0 | 1,0 | | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -300x14 | 10 | | | | | | 1,4 | 1,4 | | |
| | Итого | -560x10 | 11 | | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 3,0 | 3,0 | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | -б=8 | 14 | | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -б=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -б=6 | 17 | | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| | | -б=7 | 18 | | | | | | | 1,4 | 1,4 | |
| | | -б=10 | 19 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | | -б=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -б=14 | 21 | | | | | | | 1,4 | 1,4 | |
| | | -б=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -б=22 | 23 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 24 | | | | | | 7,2 | 0,6 | 7,8 | |
| | Всего профиля | | | 25 | | 7Н10 | | | | 7,2 | 1,2 | 8,4 |
| | Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 12,2 | 13,0 | 25,2 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 12,2 | 9,8 | 22,0 | |
| | ВСтЗ РСБ ГОСТ380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | | |

Ш.п. № подл. Подп. и дата взыск. инв.

| | | | | | |
|------------|-----------|-------|--|--|-----------------------|
| ГИП | Кушпича | подп. | 3.012-3.2.4 КМ | Технические спецификации стали корпуса 2-12-60-180 с воронками В-3; В-4. | Студия Лист Листов 24 |
| Нач. отд. | Иргемьев | " | | | |
| Пл. конст. | Короткий | " | | | |
| Пл. кон.м. | Федотов | " | | | |
| Проект. | Борисевич | " | | | |
| Провер. | Горанков | " | Госстрой СССР Ленинградский Проектинститут | | |
| Исполн. | Миренкова | " | 17233-04 | 23 | |

| Силосный корпус 2-12-60-300 (с воронкой В-3) | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|--|--------|----------------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм. | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина мм. | Масса металла по элементам конструкции, т. | | Общая масса т. | |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | 10 | |
| Двутавр ГЧ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11930 | | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого: | | 2 | | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого: | | 4 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 100x10 | 6 | | | | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| | Итого: | | 9 | 12300 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x14 | 10 | | | | | | 1,4 | | 1,4 | |
| | | -560x10 | 11 | | | | | | 1,6 | | 1,6 | |
| Итого: | | | 12 | | | | | | 3,0 | | 3,0 | |
| Всего профиля | | | 13 | | 71200 | | | | 3,0 | 1,0 | 4,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого: | | 15 | 12300 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | | 0,2 |
| | | -δ=6 | 17 | | | | | | | 2,2 | | 2,2 |
| | | -δ=7 | 18 | | | | | | | 1,8 | | 1,8 |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | 0,6 | | 0,6 |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | -δ=14 | 21 | | | | | | | 1,4 | | 1,4 |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | | 0,2 |
| | | -δ=22 | 23 | | | | | | | 1,6 | | 1,6 |
| | Итого: | | 24 | | | | | | 7,8 | 0,6 | 8,4 | |
| | Всего профиля | | | 25 | | 71110 | | | | 7,8 | 1,2 | 9,0 |
| | Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 11,0 | 13,0 | 24,0 |
| В том числе по маркам стали. | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 11,0 | 9,8 | 20,8 | |
| | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |

| Силосный корпус 2-12-60-300 (с воронкой В-4) | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|------------|--|--------|----------------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм. | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм. | Масса металла по элементам конструкции, т. | | Общая масса т. | |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | 10 | |
| Двутавр ГЧ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11930 | | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого: | | 2 | | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого: | | 4 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 6 | | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| | Итого: | | 9 | 12300 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x14 | 10 | | | | | | 1,4 | | 1,4 | |
| | | -560x10 | 11 | | | | | | 1,6 | | 1,6 | |
| Итого: | | | 12 | | | | | | 3,0 | | 3,0 | |
| Всего профиля | | | 13 | | 71200 | | | | 3,0 | 1,0 | 4,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого: | | 15 | 12300 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | | 0,2 |
| | | -δ=6 | 17 | | | | | | | 2,2 | | 2,2 |
| | | -δ=7 | 18 | | | | | | | 1,8 | | 1,8 |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | 0,6 | | 0,6 |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | -δ=14 | 21 | | | | | | | 1,4 | | 1,4 |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | | 0,2 |
| | | -δ=22 | 23 | | | | | | | 1,6 | | 1,6 |
| | Итого: | | 24 | | | | | | 7,2 | 0,6 | 7,8 | |
| | Всего профиля | | | 25 | | 71110 | | | | 7,2 | 1,2 | 8,4 |
| | Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 12,2 | 13,0 | 25,2 |
| В том числе по маркам стали. | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 12,2 | 9,8 | 22,0 | |
| | ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ГЛ.И.И.И.И. | Кушляна | | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Артемов | | | | | | | | | | |
| ГЛ.КОН.И.И. | Короткий | | | | | | | | | | |
| ГЛ.КОН.И.И. | Федотов | | | | | | | | | | |
| Рук. э.р. | Сухомлина | | | | | | | | | | |
| Проектир. | Борисевич | | | | | | | | | | |
| Провер. | Тараканов | | | | | | | | | | |
| Исполнил | Миренкова | | | | | | | | | | |

3.012-3.24 КМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СТАЛИ КОРПУСА 2-12-60-300 с воронками В-3, В-4.

| | | |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| | 22 | |

Госстроя СССР
Ленинградский
промстройпроект.

Силосный корпус 2-12-108-180

(с воронкой В-5)

| Вид профиля и ГОСТ, тУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|---|--------|----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | |
| Двутавр тУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 1990 | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245H | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L100x10 | 6 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2H13 | | | | 0,2 | 0,2 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | -200x8 | 8 | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -300x14 | 10 | | | | | | 1,4 | 1,4 | |
| | Итого | | 12 | | | | | | 3,8 | 3,8 | |
| Всего профиля | | | 13 | | 71200 | | | | 3,8 | 4,8 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | | -δ=6 | 17 | | | | | | | 2,4 | 2,4 |
| | | -δ=7 | 18 | | | | | | | 2,2 | 2,2 |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | 0,4 |
| | | -δ=14 | 21 | | | | | | | 1,4 | 1,4 |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | Итого | | 24 | | | | | | 8,6 | 0,6 | 9,2 |
| Всего профиля | | | 25 | | 7110 | | | | 8,6 | 1,2 | 9,8 |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 12,6 | 13,0 | 25,6 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 12,6 | 9,8 | 22,4 |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | |

Силосный корпус 2-12-108-180

(с воронкой В-6)

| Вид профиля и ГОСТ, тУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|---|--------|----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | |
| Двутавр тУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 1990 | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245H | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L200x12 | 6 | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2H13 | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | -200x8 | 8 | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -300x14 | 10 | | | | | | 1,4 | 1,4 | |
| | Итого | | 12 | | | | | | 3,8 | 3,8 | |
| Всего профиля | | | 13 | | 71200 | | | | 3,8 | 4,8 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | | -δ=6 | 17 | | | | | | | 1,6 | 1,6 |
| | | -δ=7 | 18 | | | | | | | 1,8 | 1,8 |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | 0,4 |
| | | -δ=14 | 21 | | | | | | | 1,4 | 1,4 |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | Итого | | 24 | | | | | | 7,4 | 0,6 | 8,0 |
| Всего профиля | | | 25 | | 7110 | | | | 7,4 | 1,2 | 8,6 |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 13,2 | 13,0 | 26,2 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 13,2 | 9,8 | 23,0 |
| | ВСт3 пс6 ГОСТ380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | |

Шт. № по кн. (подл. и дата) Взам. инв.

| | | | | | |
|------------|-----------|-------|--|---|--|
| Г.И.П. | Кушлина | подп. | | 3.012-3.2.4. | КМ |
| М.п.ч.отд. | Артемьев | " | | | |
| П.к.м.пр. | Федотов | " | | Технические спецификации стали корпуса 2-12-108-180 с воронками В-5, В-6. | Стадия Лист Листов 23 Госстрой СССР Ленинградский Проектстройпроект |
| П.к.м.пр. | Короткий | " | | | |
| Р.к.г. | Сухомлину | " | | | |
| Проект. | Борисевич | " | | | |
| Провер. | Яковлева | " | | | |
| Исполн. | Парыканов | " | | | |

Силосный корпус 2-12-108-300

(с воронкой В-5)

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | И.п.п. | Код | | | Количество шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---|--------|----------------|-------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526433 | | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | 9,2 | 9,2 | | |
| | | | 2 | | | | | | 9,2 | 9,2 | | |
| | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | | 24 | 2960 | 1,6 | 1,6 | | |
| | | | 4 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | 10,8 | 10,8 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 100 x 10 | 6 | | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | - 200 x 8 | 8 | | | | 24 | 2700 | 1,0 | 1,0 | | |
| | | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | | |
| | 14 Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - 300 x 14 | 10 | | | | | 1,4 | 1,4 | | | |
| | | - 750 x 10 | 11 | | | | | 2,4 | 2,4 | | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | 3,8 | 3,8 | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | - δ = 8 | 13 | | | 71200 | | 3,8 | 1,0 | 4,8 | | |
| | | | 14 | | | | | 0,6 | 0,6 | | | |
| | 14 Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - δ = 4 | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | | | 16 | | | | | 0,2 | 0,2 | | | |
| | | | 17 | | | | | 2,4 | 2,4 | | | |
| | | | 18 | | | | | 2,2 | 2,2 | | | |
| | | | 19 | | | | | 0,8 | 0,8 | | | |
| | | | 20 | | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| | | | 21 | | | | | 1,4 | 1,4 | | | |
| | | | 22 | | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| | | | 23 | | | | | 1,6 | 1,6 | | | |
| | | | Итого | | 24 | 71110 | | | | 8,6 | 0,6 | 9,2 |
| | | | Всего профиля | | | 25 | | | | 8,6 | 1,2 | 9,8 |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | 12,6 | 13,0 | 25,6 | | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | 12,6 | 9,8 | 22,4 | | |
| | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | | |

Силосный корпус 2-12-108-300

(с воронкой В-6)

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | И.п.п. | Код | | | Количество шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---|--------|----------------|-------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526433 | | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | 9,2 | 9,2 | | |
| | | | 2 | | | | | | 9,2 | 9,2 | | |
| | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | | 24 | 2960 | 1,6 | 1,6 | | |
| | | | 4 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | 10,8 | 10,8 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 200 x 12 | 6 | | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | - 200 x 8 | 8 | | | | 24 | 2700 | 1,0 | 1,0 | | |
| | | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | | |
| | 14 Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - 300 x 14 | 10 | | | | | 1,4 | 1,4 | | | |
| | | - 750 x 10 | 11 | | | | | 2,4 | 2,4 | | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | 3,8 | 3,8 | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | - δ = 8 | 13 | | | 71200 | | 3,8 | 1,0 | 4,8 | | |
| | | | 14 | | | | | 0,6 | 0,6 | | | |
| | 14 Г2-Б ГОСТ 19282-73 | - δ = 4 | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | | | 16 | | | | | 0,2 | 0,2 | | | |
| | | | 17 | | | | | 2,4 | 2,4 | | | |
| | | | 18 | | | | | 2,2 | 2,2 | | | |
| | | | 19 | | | | | 0,8 | 0,8 | | | |
| | | | 20 | | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| | | | 21 | | | | | 1,4 | 1,4 | | | |
| | | | 22 | | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| | | | 23 | | | | | 1,6 | 1,6 | | | |
| | | | Итого | | 24 | 71110 | | | | 8,6 | 0,6 | 9,2 |
| | | | Всего профиля | | | 25 | | | | 8,6 | 1,2 | 9,8 |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | 12,6 | 13,0 | 25,6 | | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | 12,6 | 9,8 | 22,4 | | |
| | В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | | |

Лист № 1 из 1-го листа

Инж. И.И. Шилина
Нач. отд. Агеев
Инж. Короткий
Инж. проф. Федотов
Сух. зр. Сухомлино
Проверт. Борисов
Проберт. Янович
Инж. Таракина

3.012 - 3.2.4 КМ
Технические спецификации стали корпуса 2-12-108-300 с воронками В-5, В-6
Лист 24
ГОСТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

| Силосный корпус 2-12-108-300 (с Воронкой В-5а) | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|--|--------|----------------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | Н.п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т. | | Общая масса, т | |
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11980 | | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L100x10 | 6 | | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -300x16 | 10 | | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| | Итого | | 11 | | | | | | 2,4 | 2,4 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 4,0 | 4,0 | | |
| | | | 13 | | 71200 | | | | 4,0 | 1,0 | 5,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | -δ=10 | 14 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19262-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ=7 | 17 | | | | | | | 2,8 | 2,8 | |
| | | -δ=8 | 18 | | | | | | | 2,4 | 2,4 | |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -δ=16 | 21 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | Итого | | 23 | | | | | | 1,8 | 1,8 | | |
| | Всего профиля | | 24 | | | | | | 9,8 | 0,6 | 10,4 | |
| | | 25 | | 7110 | | | | | 9,8 | 1,2 | 11,0 | |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 14,0 | 13,0 | 27,0 | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 14,0 | 9,8 | 23,8 | |
| | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |

| Силосный корпус 2-12-108-300 (с Воронкой В-6а) | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|--|--------|----------------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | Н.п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т. | | Общая масса, т | |
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L200x12 | 6 | | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -300x16 | 10 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 11 | | | | | | | 2,4 | 2,4 | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | | 4,0 | 4,0 | |
| | | | 13 | | 71200 | | | | | 4,0 | 1,0 | 5,0 |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | | -δ=7 | 17 | | | | | | | | 2,0 | 2,0 |
| | | -δ=8 | 18 | | | | | | | | 2,2 | 2,2 |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | | 1,0 | 1,0 |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | | 0,4 | 0,4 |
| | | -δ=16 | 21 | | | | | | | | 1,6 | 1,6 |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | Итого | | 23 | | | | | | | 1,8 | 1,8 | |
| | Всего профиля | | 24 | | | | | | | 8,8 | 0,6 | 9,4 |
| | | 25 | | 7110 | | | | | 8,8 | 1,2 | 10,0 | |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | | | 14,8 | 13,0 | 27,8 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | 27 | | | | | | | 14,8 | 9,8 | 24,6 |
| | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |

Инв. №, год, подп. и дата взыскания

| | | | | | | |
|------------|-----------|-------|--|---|-----------------------|---|
| Г.И.П. | Кушлинов | подп. | | 3.012-3.2.4 | КМ | |
| Нач. отд. | Артемьев | " | | | | |
| Т.конт.от. | Короткий | " | | | | |
| Т.конт.пр. | Ядотов | " | | | | |
| Рук. гр. | Сухомлина | " | | | | |
| Проект. | Борисевич | " | | Технические спецификации стали корпуса 2-12-108-300 с воронками В-5а, В-6а. | Студия Мист Листов 25 | |
| Провер. | Анохина | " | | | | Госстрой СССР Ленинградский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Исполн. | Гарьянов | " | | | | |

Силосный корпус 2-12-108-300 (с варанкой В-7)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Качество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|--------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Варанки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | 10 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | 9,2 | 9,2 | | |
| | Итого | | 2 | 245H | | | | | 9,2 | 9,2 | | |
| | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 24 | 2960 | 1,6 | 1,6 | | |
| | Итого | | 4 | | | | | | 1,6 | 1,6 | | |
| Всего профиля | | | 5 | 24007 | | | | | 10,8 | 10,8 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 100×10 | 6 | | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Всего профиля | | | 7 | 21113 | | | | | 0,2 | 0,2 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | -200×8 | 8 | | | | 24 | 2700 | 1,0 | 1,0 | | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 1,0 | 1,0 | | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | -300×18 | 10 | | | | | | 1,8 | 1,8 | | |
| | Итого | | 11 | | | | | | 2,8 | 2,8 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 4,6 | 4,6 | | |
| | | | 13 | 71200 | | | | | 4,6 | 1,0 | 5,6 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 0,6 | 0,6 | | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ=8 | 17 | | | | | | | 3,4 | 3,4 | |
| | | -δ=12 | 18 | | | | | | | 4,8 | 0,4 | 5,2 |
| | | -δ=18 | 19 | | | | | | | 1,8 | 1,8 | |
| | | -δ=20 | 20 | | | | | | | | 0,2 | 0,2 |
| | Итого | | 21 | | | | | | 2,2 | | 2,2 | |
| Всего профиля | | 22 | | | | | | 12,4 | 0,6 | 13,0 | | |
| | | 23 | 71110 | | | | | | 12,4 | 1,2 | 13,6 | |
| Итого масса металла | | | 24 | | | | | | 17,2 | 13,0 | 30,2 | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 25 | | | | | | 17,2 | 9,8 | 27,0 | |
| | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | | 26 | 12300 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |

Силосный корпус 4-12-60-300 (с варанкой В-3а)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Качество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|--------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Варанки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | 10 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 12 | 11990 | 18,4 | 18,4 | | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 18,4 | 18,4 | | |
| | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 48 | 2960 | 3,2 | 3,2 | | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | | |
| Всего профиля | | | 5 | 24007 | | | | | 21,5 | 21,5 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 100×10 | 6 | | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| Всего профиля | | | 7 | 21113 | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | -200×8 | 8 | | | | 48 | 2700 | 2,0 | 2,0 | | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | 2,0 | 2,0 | | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | -300×16 | 10 | | | | | | 3,2 | 3,2 | | |
| | Итого | | 11 | | | | | | 3,2 | 3,2 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 6,4 | 6,4 | | |
| | | | 13 | 71200 | | | | | 6,4 | 2,0 | 8,4 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 14 | | | | | | 1,2 | 1,2 | | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | 1,2 | 1,2 | | |
| | 14Г2-Б ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 16 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -δ=7 | 17 | | | | | | | 4,8 | 4,8 | |
| | | -δ=8 | 18 | | | | | | | 4,4 | 4,4 | |
| | | -δ=10 | 19 | | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | | -δ=12 | 20 | | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| | | -δ=16 | 21 | | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| | | -δ=20 | 22 | | | | | | | | 0,4 | 0,4 |
| | | -δ=25 | 23 | | | | | | | 3,6 | 3,6 | |
| | Итого | | 24 | | | | | | 17,6 | 12 | 18,8 | |
| | Всего профиля | | 25 | 71110 | | | | | 17,6 | 2,4 | 20,0 | |
| | Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 24,4 | 26,0 | 50,4 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 24,4 | 19,6 | 44,0 | |
| | ВстЭпсБ ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | | 6,4 | 6,4 | |

Итого по таблице и ведомости

| | | |
|---|---|---|
| Инж. п. Куштина Начальн. Артемьев Тех. кон. Коратки Руч. зод. Сухомлинов Проект. Борисевич Провер. Тараканов Исп. п. Гиренков | 3.012-3.2.4 КМ Технические спецификации стали корпусов 2-12-108-300 с варанкой В-7 и 4-12-60-300 с варанкой В-3а. 17233-04 28 | Стадия Лист 25 Листов ГОССТРОЙ ССРС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
|---|---|---|

Силосный корпус 4-12-60-300

(с воронкой В-4а)

| Вид профиля и ГОСТ, тУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Н.п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | | |
| Двутавр тУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 51 | 1 | | | | 12 | 11990 | | 18,4 | 18,4 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 18,4 | 18,4 | |
| | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | I 20 51 | 3 | 12300 | | | 48 | 2960 | | 3,2 | 3,2 | |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | | 21,6 | 21,6 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 6 | | | | | | 4,0 | | 4,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | 4,0 | | 4,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | - 200x8 | 8 | | | | 48 | 2700 | | 2,0 | 2,0 | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | - 300x16 | 10 | | | | | | 3,2 | | 3,2 | |
| | Итого | | 11 | | | | | | 3,2 | | 3,2 | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 6,4 | | 6,4 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | - 8 | 14 | | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | - 8=4 | 16 | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | - 8=7 | 17 | | | | | | | 4,4 | | 4,4 |
| | | - 8=8 | 18 | | | | | | | 3,2 | | 3,2 |
| | | - 8=10 | 19 | | | | | | | 1,2 | | 1,2 |
| | | - 8=12 | 20 | | | | | | | 0,8 | | 0,8 |
| | | - 8=16 | 21 | | | | | | | 3,2 | | 3,2 |
| | | - 8=20 | 22 | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | - 8=25 | 23 | | | | | | | 3,6 | | 3,6 |
| | Итого | | 24 | | | | | | 16,0 | 1,2 | 17,2 | |
| | Всего профиля | | 25 | | 7110 | | | | | 16,0 | 2,4 | 18,4 |
| | Итого масса металла | | 26 | | | | | | | 26,4 | 26,0 | 52,4 |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 26,4 | 19,6 | 46,0 | |
| | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 6,4 | 6,4 | | |

Силосный корпус 4-12-108-300

(с воронкой В-5)

| Вид профиля и ГОСТ, тУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Н.п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|-----|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | | | |
| Двутавр тУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 51 | 1 | | | | 12 | 11990 | | 18,4 | 18,4 | | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 18,4 | 18,4 | | |
| | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | I 20 51 | 3 | 12300 | | | 48 | 2960 | | 3,2 | 3,2 | | |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 3,2 | 3,2 | | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | | 21,6 | 21,6 | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 100x10 | 6 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | - 200x8 | 8 | | | | 48 | 2700 | | 2,0 | 2,0 | | |
| | Итого | | 9 | 12300 | | | | | | 2,0 | 2,0 | | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | - 300x14 | 10 | | | | | | | 2,8 | 2,8 | | |
| | Итого | | 11 | | | | | | | 4,8 | 4,8 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 7,6 | | 7,6 | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | - 8 | 14 | | | | | | | 7,6 | 2,0 | 9,6 | |
| | Итого | | 15 | 12300 | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ 19282-73 | - 8=4 | 16 | | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | - 8=6 | 17 | | | | | | | | 4,8 | | 4,8 |
| | | - 8=7 | 18 | | | | | | | | 4,4 | | 4,4 |
| | | - 8=10 | 19 | | | | | | | | 1,6 | | 1,6 |
| | | - 8=12 | 20 | | | | | | | | 0,8 | | 0,8 |
| | | - 8=14 | 21 | | | | | | | | 2,8 | | 2,8 |
| | | - 8=20 | 22 | | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | - 8=25 | 23 | | | | | | | | 3,2 | | 3,2 |
| | Итого | | 24 | | | | | | | 17,2 | 2,4 | 19,6 | |
| | Всего профиля | | 25 | | 7110 | | | | | 17,2 | 2,4 | 19,6 | |
| | Итого масса металла | | 26 | | | | | | | 25,2 | 26,0 | 51,2 | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 25,2 | 19,6 | 44,8 | | |
| | Вст 3 псб ГОСТ 380-71* | | 28 | 12300 | | | | | 6,4 | 6,4 | | | |

Шифр подл. Подл. и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|-----------|-----------|-------|--|--|
| ГИП | Кушлина | подл. | | |
| Нач. отд. | Петмеев | " | | |
| П.ком.от. | Короткий | " | | |
| П.ком.пр. | Федотов | " | | |
| Рук.гр. | Сухомлина | " | | |
| Проект. | Борисевич | " | | |
| Провер. | Горюхинов | " | | |
| Исполн. | Миренкова | " | | |

3.012-3.24 КМ

Технические спецификации стали корпусов 4-12-60-300 с воронкой В-4а и 4-12-108-300 с воронкой В-5

Стадия Лист Листов 27

госпроект СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

17233-04 29

| Силосный корпус 4-12-108-300 (с варанкой В-6) | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|---|-----------|---|-------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Масса металла по элементам конструкции, т | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Варанки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Двутавр т/у 14-2-24-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 12 | 11990 | 18,4 | 18,4 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 18,4 | 18,4 | |
| | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | | 48 | 2960 | 3,2 | 3,2 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 5 | | 245H | | | | 21,6 | 21,6 | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | | 4,0 | 4,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 7 | | 2H13 | | | | 4,0 | 4,0 | |
| | Итого | | 8 | | | 48 | 2700 | | 2,0 | 2,0 | |
| | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x14 | 9 | 12300 | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| | Итого | | 10 | | | | | | 4,8 | 4,8 | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | 7,6 | 7,6 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 1903-74 | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 12 | | | | | | 7,6 | 2,0 | 9,6 |
| | Итого | | 13 | | 71200 | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 14 | 12300 | | | | | | 1,2 | 1,2 |
| | | -δ=6 | 15 | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -δ=7 | 16 | | | | | | 5,2 | 5,2 | |
| | | -δ=10 | 17 | | | | | | 3,6 | 3,6 | |
| | | -δ=12 | 18 | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| | | -δ=14 | 19 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| | | -δ=20 | 20 | | | | | | 2,8 | 2,8 | |
| | | -δ=25 | 21 | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | Итого | 22 | | | | | | 3,2 | 3,2 | | |
| | Всего профиля | | 23 | | | | | | 16,8 | 1,2 | 18,0 |
| | Итого масса металла | | 24 | | | | | | 16,8 | 2,4 | 19,2 |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 25 | | | | | | 28,4 | 26,0 | 54,4 |
| | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | | 26 | | | | | | 28,4 | 19,6 | 48,0 |
| | | | 27 | 12300 | | | | | 6,4 | 6,4 | |

| Силосный корпус 4-12-108-300 (с варанкой В-5а) | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|---|-----------|---|-------|--------------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Масса металла по элементам конструкции, т | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Варанки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Двутавр т/у 14-2-24-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 12 | 11990 | 18,4 | 18,4 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | 18,4 | 18,4 | |
| | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | | | | 48 | 2960 | 3,2 | 3,2 | |
| | Итого | | 4 | 12300 | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-6 ГОСТ 19281-73 | L 100x10 | 5 | | 245H | | | | 21,6 | 21,6 | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 7 | | 21443 | | | | 4,0 | 4,0 | |
| | Итого | | 8 | | | 48 | 2700 | | 2,0 | 2,0 | |
| | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -300x16 | 9 | 12300 | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| | Итого | | 10 | | | | | | 4,8 | 4,8 | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | 8,0 | 8,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 1903-74 | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 12 | | | | | | 7,6 | 2,0 | 9,6 |
| | Итого | | 13 | | 71200 | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | 14 Г2-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=4 | 14 | 12300 | | | | | | 1,2 | 1,2 |
| | | -δ=6 | 15 | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -δ=7 | 16 | | | | | | 5,6 | 5,6 | |
| | | -δ=8 | 17 | | | | | | 4,8 | 4,8 | |
| | | -δ=10 | 18 | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| | | -δ=12 | 19 | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| | | -δ=16 | 20 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| | | -δ=20 | 21 | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | -δ=25 | 22 | | | | | | 3,6 | 3,6 | | |
| | Итого | 23 | | | | | | 19,6 | 1,2 | 20,8 | |
| | Всего профиля | | 24 | | | | | | 19,6 | 2,4 | 22,0 |
| Итого масса металла | | 25 | | | | | | 28,0 | 26,0 | 54,0 | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-6 ГОСТ 19281(2)-73 | | 26 | | | | | | 28,0 | 19,6 | 47,6 |
| | ВстЗлс6 ГОСТ 380-71* | | 27 | 12300 | | | | | 6,4 | 6,4 | |

Инв. №, год, подразделение и дата выдачи

| | | |
|--|--|--|
| Служба Начальник Главный инженер Главный конструктор Проект Провер Испытания | Кушнина Армеев Караткин Федотов Сухомлинов Борисович Яковлева Тараканов | 3.012-3.2.4 КМ Технические спецификации стали корпуса 4-12-108-300 с варанками В-6, В-5а. гострой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
|--|--|--|

Силосный корпус 4-12-108-300 (с воронкой В-6а)

| Вид профиля и гост, ту | Марка металла и гост | Обозначение и размер профиля, мм | № п. п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|---------------|--------------|-----------------|-------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 626153 | | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14Г2-Б гост 19281-73 | I 70 51 | 1 | | | | 12 | 11990 | | 18,4 | 18,4 | |
| | | | 2 | | | | | | | 18,4 | 18,4 | |
| | Утого | I 20 51 | 3 | 12300 | | | 48 | 2960 | | 3,2 | 3,2 | |
| | | | 4 | | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24511 | | | | 21,6 | 21,6 | | |
| Уголок равнополочный гост 8209-72 | 14Г2-Б гост 19281-73 | L 200x12 | 6 | | | | | | 4,0 | 4,0 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21113 | | | | 4,0 | 4,0 | | |
| Сталь широкополосная гост 82-70 * | Вст 3 пс 6 гост 380-71 * | - 200x8 | 8 | | | | 48 | 2700 | | 2,0 | 2,0 | |
| | | | 9 | 12300 | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| | Утого | - 300x16 | 10 | | | | | | 3,2 | 3,2 | | |
| | | | 11 | | | | | | 4,8 | 4,8 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | | | 8,0 | 8,0 | | |
| Сталь толстолистовая гост 19903-74 | 14Г2-Б гост 19282-73 | - δ = 8 | 13 | | 71200 | | | | 8,0 | 2,0 | 10,0 | |
| | | | 14 | 12300 | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | | | 15 | | | | | | | | 1,2 | 1,2 |
| | | | 16 | | | | | | | 0,4 | | 0,4 |
| | | | 17 | | | | | | | 4,0 | | 4,0 |
| | | | 18 | | | | | | | 4,4 | | 4,4 |
| | | | 19 | | | | | | | 2,0 | | 2,0 |
| | | | 20 | | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| 21 | | | | | | | | 3,2 | | 3,2 | | |
| 22 | | | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | |
| 23 | | | | | | | | 3,6 | | 3,6 | | |
| Всего профиля | | | 24 | | | | | | 17,6 | 1,2 | 18,8 | |
| Всего профиля | | | 25 | | 71110 | | | | 17,6 | 2,4 | 20,0 | |
| Итого масса металла | | | 26 | | | | | | 29,6 | 2,6 | 55,6 | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-Б гост 19281(2)-73 | | 27 | | | | | | 29,6 | 19,6 | 49,2 | |
| | Вст 3 пс 6 гост 380-71 * | | 28 | 12300 | | | | | | 6,4 | 6,4 | |

Силосный корпус 4-12-144-2648 (с воронкой В-2)

| Вид профиля и гост, ту | Марка металла и гост | Обозначение и размер профиля, мм | № п. п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса, т | |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------|---------------|--------------|-----------------|-------------|-----------|---|--------|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | | | Воронки | Балки | Связи | | |
| | | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | 526161 | | |
| Двутавр ту 14-2-24-72 | 14Г2-Б гост 19281-73 | I 70 51 | 1 | | | | 12 | 11990 | | 18,4 | | 18,4 | |
| | | | 2 | | | | | | | 18,4 | | 18,4 | |
| | Утого | I 20 51 | 3 | 12300 | | | 48 | 2960 | | 3,2 | | 3,2 | |
| | | | 4 | | | | | | | 3,2 | | 3,2 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 24517 | | | | 22,0 | | 22,0 | | |
| Сталь широкополосная гост 82-70 * | Вст 3 пс 6 гост 380-71 * | - 200x8 | 6 | | | | 48 | 2700 | | 2,0 | | 2,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | 12300 | 71200 | | | | | 2,0 | | 2,0 | |
| Уголки равнополочные гост 8509-72 | Вст 3 кл 2 гост 380-71 * | L 50x5 | 8 | | | | | | | | 3,6 | 3,6 | |
| | | | 9 | 11240 | | | | | | | 3,6 | 3,6 | |
| | Утого | 14Г2-Б гост 19282-73 | L 100x10 | 10 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | | | 11 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| Всего профиля | | | 12 | | 21113 | | | | 0,4 | | 3,6 | 4,0 | |
| Уголок неравнополочный гост 8510-72 | Вст 3 кл 2 гост 380-71 * | L 110x70x8 | 13 | | | | | | | | 12,7 | 12,7 | |
| Всего профиля | | | 14 | 11240 | 22004 | | | | | | 12,7 | 12,7 | |
| Сталь толстолистовая гост 19903-74 | 14Г2-Б гост 19282-73 | - δ = 8 | 15 | | | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | | | 16 | 12300 | | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | | | 17 | | | | | | | | | 2,2 | 2,2 |
| | | | 18 | 11240 | | | | | | | | 2,2 | 2,2 |
| | | | 19 | | | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| | | | 20 | | | | | | | | | 48,8 | 48,8 |
| | | | 21 | | | | | | | | | 22,0 | 22,0 |
| | | | 22 | | | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| 23 | | | | | | | | | 24,8 | 0,4 | 25,2 | | |
| 24 | | | | | | | | | 24,0 | | 24,0 | | |
| Всего профиля | | | 25 | | | | | | 120,4 | 1,2 | 121,6 | | |
| Всего профиля | | | 26 | | 71110 | | | | 120,4 | 2,4 | 2,2 | 122,8 | |
| Итого масса металла | | | 27 | | | | | | 120,8 | 26,4 | 18,5 | 165,7 | |
| В том числе по маркам стали | 14Г2-Б гост 19281(2)-73 | | 28 | | | | | | 120,8 | 19,6 | | 140,4 | |
| | Вст 3 пс 6 гост 380-71 * | | 29 | 12300 | | | | | | 6,8 | | 6,8 | |
| | Вст 3 кл 2 гост 380-71 * | | 30 | 11240 | | | | | | | 18,5 | 18,5 | |

УТВ. № подл. Подпись и дата (виза) инж. №

Инж. пр. Кушлина
 Нач. отд. Артемьев
 И. Канс. отд. Караткин
 И. Канс. пр. Федотов
 Рук. гр. Сухомина
 Проект. Борисевич
 Проверил Тараканов
 Исполнил Миренкова

3.012-3.2.4 КМ
 Технические спецификации
 стали корпусов
 4-12-108-300
 с воронкой В-6а и
 4-12-144-264-8
 с воронкой В-2.
 17233-04 31

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 29 | |

ГОСТРОМ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

| Силосный корпус 1-12-108-180 В (с Воронкой В-1а) | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---|-------|----------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 3 | 11900 | | 4,6 | 4,6 |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 4,6 | 4,6 |
| | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 12 | 2960 | | 0,8 | 0,8 |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| Всего профиля | | | 5 | | 24571 | | | | | 5,4 | 5,4 |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 6 | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2113 | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Сталь широкполосная ГОСТ 82-70* | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | 12 | 2700 | | 0,5 | 0,5 | |
| Всего профиля | | | 9 | 12300 | 71200 | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | -δ = 8 | 10 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | Итого | 11 | 12300 | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | 14 Г2-Б ГОСТ 19282-73 | -δ = 4 | 12 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ = 6 | 13 | | | | | | 10,0 | 10,0 | |
| | | -δ = 10 | 14 | | | | | | 4,9 | 4,9 | |
| | | -δ = 12 | 15 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ = 20 | 16 | | | | | | 6,3 | 0,1 | 6,4 |
| | | -δ = 22 | 17 | | | | | | 4,6 | | 4,6 |
| Итого | 18 | | | | | | 26,0 | 0,3 | 26,3 | | |
| Всего профиля | | | 19 | | 71100 | | | 26,0 | 0,6 | 26,6 | |
| Итого масса металла | | | 20 | | | | | 26,5 | 6,5 | 33,0 | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 21 | | | | | 26,5 | 4,9 | 31,4 | |
| | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | | 22 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | |

| Силосный корпус 1-12-108-300 В (с Воронкой В-1) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---|-------|----------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Воронки | Балки | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 3 | 11900 | | 4,6 | 4,6 |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 4,6 | 4,6 |
| | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 12 | 2960 | | 0,8 | 0,8 |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| Всего профиля | | | 5 | | 24571 | | | | | 5,4 | 5,4 |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14 Г2-Б ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 6 | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2113 | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Сталь широкполосная ГОСТ 82-70* | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | 12 | 2700 | | 0,5 | 0,5 | |
| Всего профиля | | | 9 | 12300 | 71200 | | | | 0,5 | 0,5 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | -δ = 8 | 10 | | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | | Итого | 11 | 12300 | | | | | 0,3 | 0,3 | |
| | 14 Г2-Б ГОСТ 19282-73 | -δ = 4 | 12 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ = 7 | 13 | | | | | | 11,1 | 11,1 | |
| | | -δ = 10 | 14 | | | | | | 4,9 | 4,9 | |
| | | -δ = 12 | 15 | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| | | -δ = 20 | 16 | | | | | | 6,3 | 0,1 | 6,4 |
| | | -δ = 25 | 17 | | | | | | 5,2 | | 5,2 |
| Итого | 18 | | | | | | 27,7 | 0,3 | 28,0 | | |
| Всего профиля | | | 19 | | 71110 | | | 27,7 | 0,6 | 28,3 | |
| Итого масса металла | | | 20 | | | | | 28,2 | 6,5 | 34,7 | |
| В том числе по маркам стали | 14 Г2-Б ГОСТ 19281(2)-73 | | 21 | | | | | 28,2 | 4,9 | 33,1 | |
| | ВСт 3 Пс 6 ГОСТ 380-71* | | 22 | 12300 | | | | | 1,6 | 1,6 | |

Вид и таблица профиля и дата введения в действие

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|--|-------|------|--------|
| Инж. по металлургии Нач. отд. Протечев | Инж. по металлургии Короткий | Инж. по металлургии Стефанов | Инж. зр. Сухомлинов | Проект. Борисевич | Проведен. Миренкова | Исполн. Тараканов | 3.012 - 3.2.4 КМ | технический специфика- ции стали корпусов 1-12-108-180 В с Воронкой В-1а и 1-12-108-300 В с Воронкой В-1 | Сталь | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | 30 | | |
| | | | | | | | | ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

Силосный корпус 2-12-108-300 В (с Воронкой В-1)

Силосный корпус 4-12-108-300 В (с Воронкой В-1)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | 6 | 11990 | | 9,2 | 9,2 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 9,2 | 9,2 | |
| | В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | 24 | 2960 | | 1,6 | 1,6 | |
| | Итого | | 4 | | | | | | | 1,6 | 1,6 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245H | | | | | 10,8 | 10,8 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-78 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L200x12 | 6 | | | | | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21H3 | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | | 24 | 2700 | | 1,0 | 1,0 | |
| Всего профиля | | | 9 | 12300 | 71200 | | | | | 1,0 | 1,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | -б=8 | 10 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | Итого | | 11 | 12300 | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | | -б=4 | 12 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -б=7 | 13 | | | | | | | 22,2 | 22,2 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -б=10 | 14 | | | | | | | 9,8 | 9,8 | |
| | | -б=12 | 15 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | | -б=20 | 16 | | | | | | | 12,6 | 0,2 | 12,8 |
| | | -б=25 | 17 | | | | | | | 10,4 | 10,4 | |
| Итого | | | 18 | | | | | | 55,4 | 0,6 | 56,0 | |
| Всего профиля | | | 19 | | 7110 | | | | | 55,4 | 1,2 | 56,6 |
| Итого масса металла | | | 20 | | | | | | | 56,4 | 13,0 | 69,4 |
| В том числе по маркам стали | | | 21 | | | | | | | 56,4 | 9,8 | 66,2 |
| 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | | 22 | 12300 | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| В Ст3 ПС6 ГОСТ380-71* | | | | | | | | | | | | |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|---|--------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Воронки | Балки | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции | Код элемента конструкции | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526393 | 526153 | | | | | | |
| Двутавр ТУ 14-2-24-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | I 70 Б1 | 1 | | | | | | | | 12 | 11990 | | 18,4 | 18,4 | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | | | | | 18,4 | 18,4 | |
| | В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | I 20 Б1 | 3 | 12300 | | | | | | | 48 | 2960 | | 3,2 | 3,2 | |
| | Итого | | 4 | | | | | | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| Всего профиля | | | 5 | | 245H | | | | | | | | | 21,6 | 21,6 | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | 14Г2-6 ГОСТ19281-73 | L200x12 | 6 | | | | | | 1,0 | 1,0 | | | 2,0 | 2,0 | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 21H3 | | | | | 1,0 | | | 2,0 | 2,0 | | |
| Сталь широкополосная ГОСТ 82-70* | В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | -200x8 | 8 | | | | | | | | 48 | 2700 | | 2,0 | 2,0 | |
| Всего профиля | | | 9 | 12300 | 71200 | | | | | | | | | 2,0 | 2,0 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | -б=8 | 10 | | | | | | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | Итого | | 11 | 12300 | | | | | | | | | | 1,2 | 1,2 | |
| | | -б=4 | 12 | | | | | | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| | 14Г2-6 ГОСТ19282-73 | -б=7 | 13 | | | | | | | | | | | 44,4 | 44,4 | |
| | | -б=10 | 14 | | | | | | | | | | | 19,6 | 19,6 | |
| | | -б=12 | 15 | | | | | | | | | | | 0,8 | 0,8 | |
| | | -б=20 | 16 | | | | | | | | | | | 25,2 | 0,4 | 25,6 |
| | | -б=25 | 17 | | | | | | | | | | | 20,8 | 20,8 | |
| Итого | | | 18 | | | | | | | | | | 110,8 | 1,2 | 112,0 | |
| Всего профиля | | | 19 | | 7110 | | | | | | | | 110,8 | 2,4 | 113,2 | |
| Итого масса металла | | | 20 | | | | | | | | | | | 112,8 | 26,0 | 138,8 |
| В том числе по маркам стали | | | 21 | | | | | | | | | | | 112,8 | 19,6 | 132,4 |
| 14Г2-6 ГОСТ19281(2)-73 | | | 22 | 12300 | | | | | | | | | | 6,4 | 6,4 | |
| В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | | |

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

| | | | | |
|-------------|-----------|-------|--|--|
| ГИП | Кушлина | подп. | | 3.012-3.2.4 КМ |
| Нач. отд. | Артемьев | " | | |
| Ин. кон. м. | Короткий | " | | |
| Пр. кон. м. | Федотов | " | | |
| Рук. гр. | Сухомлино | " | | |
| Проект. | Борисевич | " | | |
| Провер. | Анохина | " | | Технические спецификации стали корпусов 2-12-108-300 В с воронкой В-14 4-12-108-300 В с воронкой В-1 |
| Исполн. | Гаранюков | " | | |
| | | | | Студия Лист Листов |
| | | | | 31 |
| | | | | Госстрой СССР Ленинградский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |