

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И.И.Головатый

04 02 2014

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7.3.**  
**НА ЗАКУПКУ ПОДХВАТОВ, ДЛЯ СТЯЖНОЙ КРЕПИ И КРЮЧЬЕВ**  
**ДЛЯ НАВЕСКИ ВЕРХНЯКОВ ПО ЗАЯВКАМ РУДНИКОВ**

**1. Назначение и состав стяжной крепи**

Применяется как средство поддержания горных выработок в безопасном состоянии при появлении в кровле трещин и прогибов.

Крепь состоит из гибкого элемента – подхвата из стальной полосы (прутков) подвешиваемого к кровле с помощью анкеров КАЗ.

Основные параметры и размеры подхватов из стальной полосы

Таблица 1.1.

Наименование параметров и размеров	Значение
Типоразмер подхвата $L_0$ , м	1.0; 1.2; 1.5; 2.0
Ширина стальной полосы, мм	$\geq 56$
Ширина усиливающей накладки, мм	$\geq 50$
Длина усиливающей накладки, м	$\geq 0,15$
Толщина, мм	$\geq 5$
Материал стальной полосы, не ниже	Ст.3
Предел прочности на разрыв, $\text{кН/м}^2$	$\geq 400000$

Основные параметры и размеры подхватов из стального прутка

Таблица 1.2.

Наименование параметров и размеров	Значение
Типоразмер подхвата $L_0$ , м	1.0; 1.2; 1.5; 2.0
Ширина накладки, мм	$\geq 70$
Длина накладки, м	$\geq 0,19$
Толщина металлической накладки, мм	$\geq 10-12$
Диаметр прутка, мм	$\geq 15$
Материал стального прутка, не ниже	Ст.3
Предел прочности на разрыв, $\text{кН/м}^2$	$\geq 400000$

Для изготовления подхватов должны применяться материалы и сырьё, соответствующих на них ТНПА и технических условий, подтверждённое поставщиком документом о качестве материала (сертификатом), допускается изготовление крепи при наличии акта о результатах лабораторных испытаний, подтверждающих соответствие показателей качества материала.

Примечание:

размеры подхватов смотри Приложение 1.

## 2. Назначение и состав навесной крепи

Применяется для поддержания участков капитальных и подготовительных выработок после оформления в них свода естественного равновесия, состоит из верхняков (опорных элементов) и перекрытия (настила). Верхняки устанавливаются в своде с помощью крепежных крепежных крючьев. Крючья для навески верхняков изготавливают из круглого металла диаметром 30-38 мм соответственно. Длина вводимой в шпур части крюка должна быть не менее 1,0 м.

Основные параметры и размеры крючьев приведены в таблице:

<i>Наименование параметров и размеров</i>	<i>Значение</i>
Типоразмер крепи, м	1.2; 2.0
Радиус скругления узла крепления рудстойки, мм	$\geq 130$
Материал металла для изготовления крючьев, не ниже	Ст.3
Предел прочности на разрыв, кН/м <sup>2</sup>	$\geq 400000$

Крючья для навески должны быть приняты отделом технического контроля изготовителя и иметь оформленный в установленном порядке паспорт.

### Примечание:

размеры крючьев для навески верхняков смотри Приложение 2.

Количество, типоразмер стяжной крепи и крючьев для навески верхняков, определяется в соответствии с ежегодными заявками рудников.

Зам. главного инженера  
по горным работам



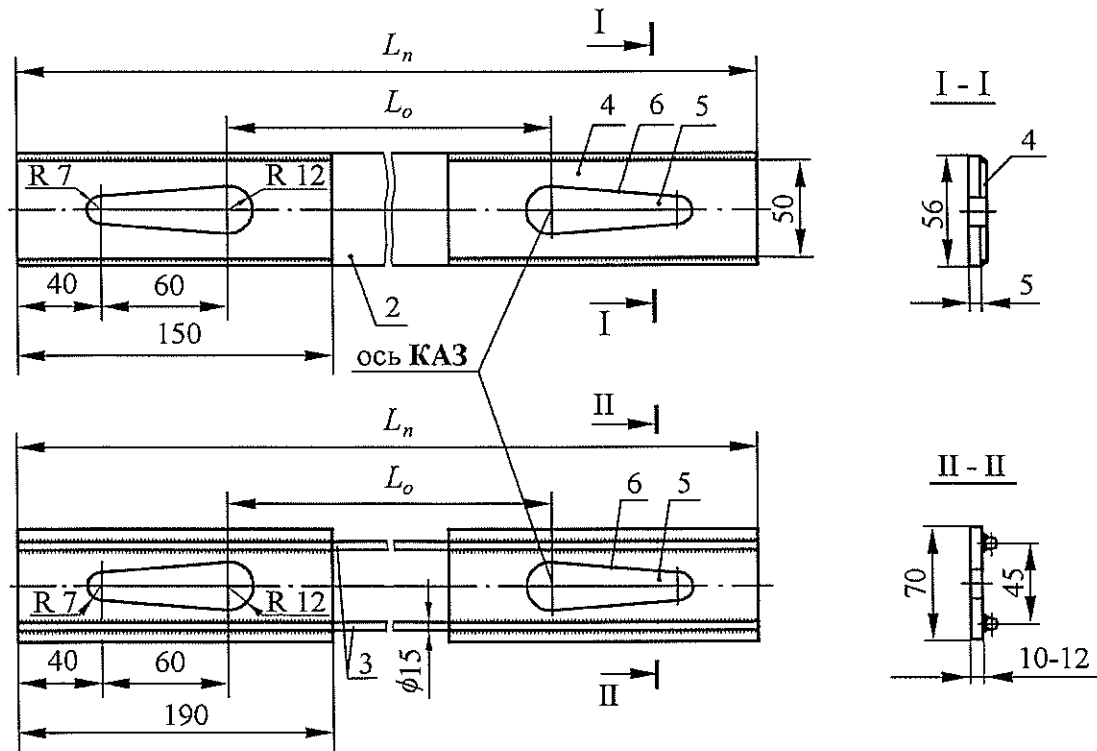
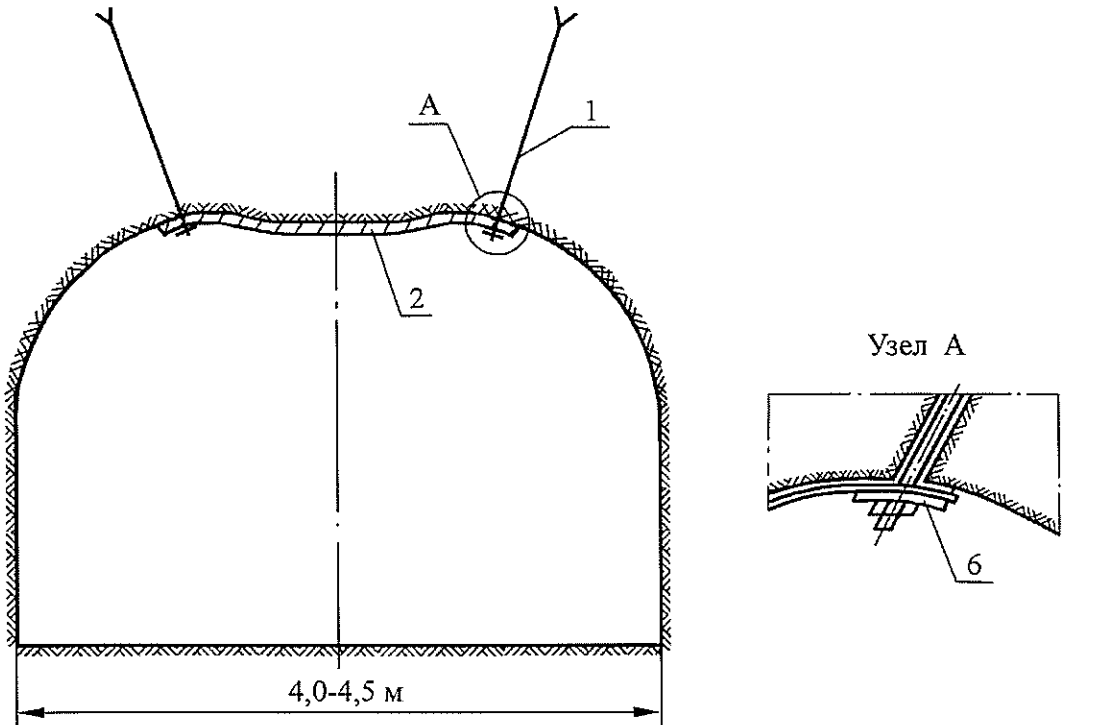
Тараканов В.А.

Начальник горного отдела



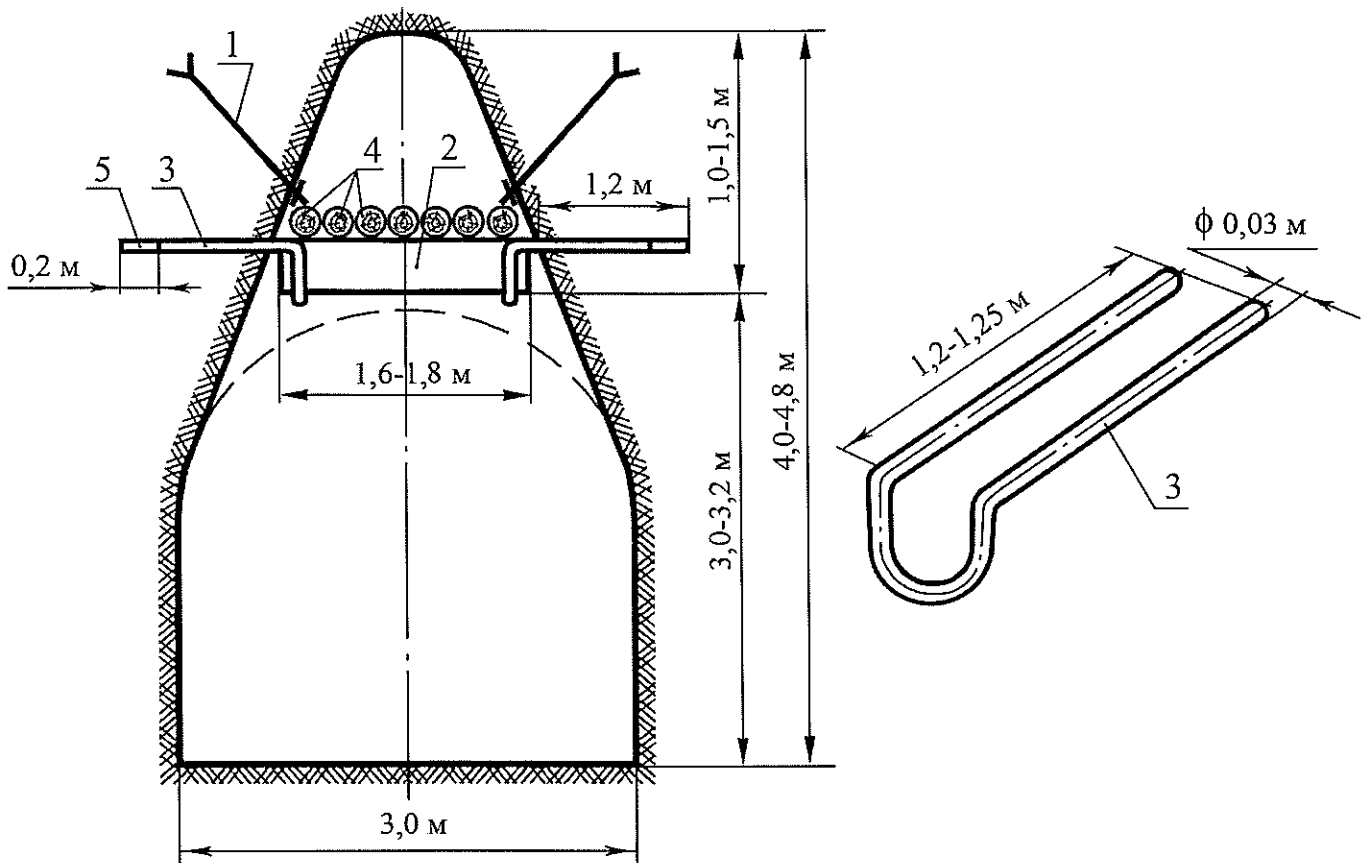
Петровский А.Б.

КОНСТРУКЦИИ СТЯЖНОЙ КРЕПИ



1 – анкер; 2 – подхват из стальной полосы; 3- подхват из стального прутка;  
 4 – усиливающая накладка; 5 – овальное отверстие под анкер; 6 – узел податливости

КОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОЙ КРЕПИ



1 – анкер; 2 – верхняк; 3 – крючья для навески верхняков; 4 – перекрытие;  
5 – шурупы под крючья