

Республика Беларусь  
Государственное производственное объединение  
«Минскстрой»

Филиал

«СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ № 200»  
ОАО «Стройтрест № 35»  
220013 г. Минск, ул. Якуба Коласа, 38  
тел./факс +375 17 292 72 72  
e-mail: SU200TR35@GMAIL.COM  
IBAN: BY32BPSB30121029350159330000  
BIC банка BPSBBY2X пр. Машерова, 80  
УНП 101116094 | ОКПО 01279346



Рэспубліка Беларусь  
Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне  
«Мінскбуд»

Філіял

«БУДАЎНІЧАЕ УПРАВЛЕННЕ № 200»  
ААТ «Будтрэст № 35»  
220013 г. Мінск, вул. Якуба Коласа, 38  
тэл./факс +375 17 292 72 72  
e-mail: SU200TR35@GMAIL.COM  
IBAN: BY32BPSB30121029350159330000  
BIC банку BPSBBY2X пр. Машэрава, 80  
УНП 101116094 | АКПА 01279346

03.04.2025г. № 04-594

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «Минский  
городской технопарк»  
Давидовичу В.А.

Копия: УП «УКС  
Мингорисполкома»

Копия: УП  
«МИНСКПРОЕКТ»

Филиал СУ-200 ОАО «Стройтрест №35» по объекту: «Реконструкция территории по проспекту Партизанскому, 8 в г. Минске.» 27 очередь Здание №10 направляет копию письма от 01.04.2025г №06/33 ОАО «10 УНР» и просит Вас согласовать установку кронштейнов Кр-1, Кр-2 раздела 21.004.27-10-КМД.

Приложение:

Копия письма с приложениями ОАО «УНР» на 8-и листах с приложением.

Директор Филиала СУ-200  
ОАО «Стройтрест №35»

А. М. Горбачик

Handwritten notes in blue ink: "10 Управление начальника работ", "Урочская 21", "Минск".

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
Открытое акционерное общество  
«10 УПРАВЛЕНИЕ  
НАЧАЛЬНИКА РАБОТ»

ул. Уручская, 21, г. Минск, 220125  
тел. (факс) (017) 266 84 84, 286 81 51  
Р/с BY83BLBB30120100185369001001 в  
ЦБУ № 537 г. Минск ОАО «Белинвестбанк»  
БИК BLBBBY2X, г. Минск, ул. Могилевская, 5  
УНП 100185369, ОКПО 37355264  
<http://www.unr10.by>, e-mail: 10unr@mail.ru



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
Адкрытае акцыянернае таварыства  
«10 УПРАЎЛЕННЕ  
НАЧАЛЬНИКА РАБОТ»

вул. Уручская, 21, г. Минск, 220125  
тэл. (факс) (017) 266 84 84, 286 81 51  
Р/с BY83BLBB30120100185369001001 у  
ЦБП № 537 г. Минск ААТ «Белінвестбанк»  
БІК BLBBBY2X, г. Минск, вул. Могілёўская, 5  
УНП 100185369, АКПА 37355264  
<http://www.unr10.by>, e-mail: 10unr@mail.ru

01.04.2025 г. № 06/33  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Строительное управление №200  
ОАО «Стройтрест №35»

О согласовании

Прошу согласовать установку кронштейнов Кр-1, Кр-2 раздела 21.004.27-10 - КМД по объекту: «Реконструкция территории по просп.Партизанскому, 8, в г.Минске», производственное здание №10, без увеличения сметной стоимости.

Приложение: протокол испытания №71/2 от 28.03.2025 на 5 л. в 1 экз., кронштейн Кр-1, Кр-2 на 2 л. в 1 экз.

Директор

С.М.Козлов

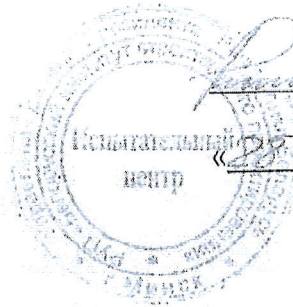
ИТО (017)354 87 99

Stamp: Филиал «Строительное управление № 200»  
ОАО «Стройтрест № 35»  
ВХОД № 485  
"01" 04 2025  
Основ. докум. \_\_\_\_\_ листов  
Приложено \_\_\_\_\_ листов

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Государственное предприятие «Институт «Белстройпроект»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель начальника ИЦ

220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15  
e-mail: ic@bisp.by  
Тел./Факс: (017) 395-28-93  
(029) 691-00-49



Ю.А. Родионов

2025 г.

Протокол на 5 страницах  
в 2 экземплярах

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71/2

**Дата выдачи протокола:** 28 марта 2025 г.  
**Заказчик:** Открытое акционерное общество «10 Управление начальника работ»  
**Адрес Заказчика:** 220125, г. Минск, ул. Уручская, 21  
**Основание для проведения испытаний:** заявка № 29/2 от 25.03.2025  
(договор № 23-Ипр/25 от 25.03.2025)

Таблица 1

Идентификационный номер	Наименование испытываемой продукции	Кол-во образцов, шт.	Наименование и адрес производителя испытываемой продукции (место отбора)
1	2	3	4
110/(1, 2)	Кронштейн Кр-1	2	ОАО «10 Управление начальника работ» место отбора: г. Минск, ул. Уручская, 25

**Обозначение ТНПА на продукцию и технические требования к ней:**

Согласно технического задания от заказчика

**Обозначение ТНПА на методы испытаний:**

—

**Вид испытаний:**

Лабораторные

**Организация, проводившая отбор образцов для испытаний:**

ОАО «10 Управление начальника работ»

**Акт отбора образцов:**

б/н от 25.03.2025

**Дата получения образцов на испытания:**

27.03.2025

**Место проведения испытаний:**

г. Минск, ул. Смоленская, д 15, 1 этаж, Испытательный центр, участок № 4 (хранение образцов на участке № 4 с момента поступления)

### УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

**Температура воздуха:**

18,6 – 21,2 °С

**Относительная влажность воздуха:**

47,8 – 53,0 %

**Даты проведения испытаний:**

28.03.2025

**Описание образцов (согласно акту отбора):** Кронштейн состоит из: уголок 75×6 длиной 355 мм – 1 шт., марка стали С245 ГОСТ 27772-2015, уголок 75×6 длиной 100 мм – 1 шт., марка стали С245 ГОСТ 27772-2015. Катет сварки принят  $k_f=6$  мм, разделка кромок в соответствии с ГОСТ 8713-79, сварка выполнена полуавтоматом в среде углекислого газа сварочной проволокой СВ-08 ГОСТ 2246-70\* диаметром 1,4 – 2,0 мм.  
 Доставленные образцы соотносятся с вышеизложенным описанием.

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,  
 ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 2

Наименование оборудования, средства измерения	Заводской (учётный) номер	Срок действия до (по):	Документ о калибровке (поверке, аттестации)
1	2	3	4
Стенд для создания статических и динамических нагрузок	53	25.04.2025	Аттестат № 2/2024
Рулетка измерительная РИ-5-2-Д	14760423	22.04.2025	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0010214-4124
Динамометр образцовый переносный ДОСМ-3-3	С 443	06.03.2026	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0004473-4725
Секундомер электронный С-01	447885	12.01.2026	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0002950-4325
Штангенциркуль ШЦЦ-1-150-0.01	63039493	03.10.2025	Свидетельство калибровке ВУ 01 № 0011333-4124
Комбинированный прибор Testo 410-2	38559711/512	25.08.2025	Свидетельство о поверке № 1-0367131-5024

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 3

Наименование показателя	ТНПА и номер пункта, устанавливающего	Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	Техническое требование			
1	2	4	5	6
Образец № 110/1				
Приложение статической нагрузки	Согласно технического задания от Заказчика	Приложение статической нагрузки, $P=20$ кН действующей в направлении 1, направлении 2 (Приложение Б)	После приложения нагрузки $P$ , разрушений не произошло	—
Образец № 110/2				
Приложение статической нагрузки	Согласно технического задания от Заказчика	Приложение статической нагрузки, $P=20$ кН действующей в направлении 1, направлении 2 (Приложение Б)	После приложения нагрузки $P$ , разрушений не произошло	—

*Примечание: испытываемые образцы были закреплены к испытательному стенду с помощью болтового соединения.*

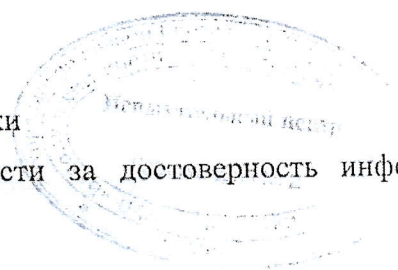
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ**

Представленные на испытания кронштейны Кр-1, № 110/(1, 2), изготовленные Открытым акционерным обществом «10 Управление начальника работ», испытаны в соответствии с техническим заданием, результаты испытаний в таблице 3.

Приложение А — КМД Кронштейн КР-1

Приложение Б — Схема приложения статической нагрузки

Испытательный центр не несет ответственности за достоверность информации полученной от заказчика и третьих лиц.



Тиражирование протокола возможно только с разрешения начальника испытательного центра государственного предприятия «Институт «Белстройпроект» и согласия Заказчика.

*Испытания провёл:*

Инженер лаборатории № 2 ИЦ

М.В. Быковский

*Протокол оформил:*

Инженер лаборатории № 2 ИЦ

Н.С. Ясенко

*Протокол проверил:*

Начальник лаборатории № 2 ИЦ

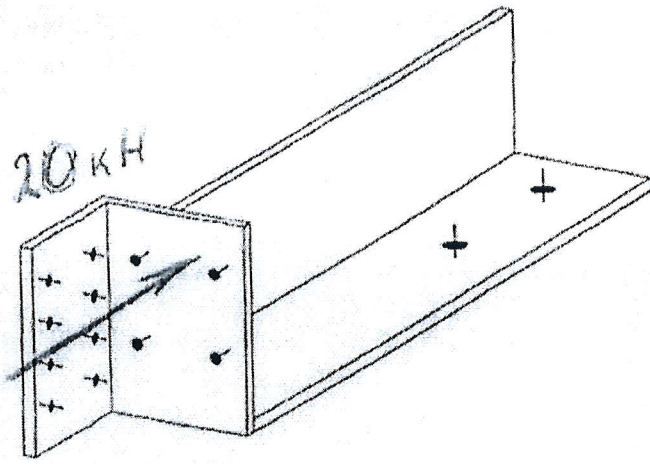
А.Л. Сикорин

1-й экз. — передан представителю/(направлен почтой) ОАО «10 Управление начальника работ»

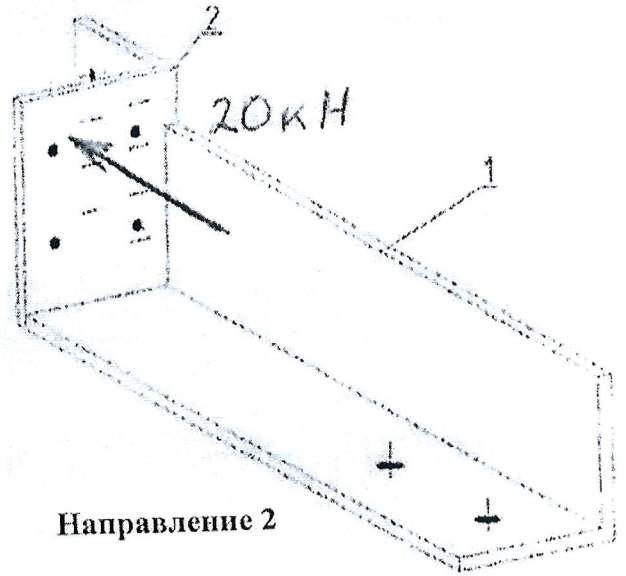
2-й экз. — сдан в архив испытательного центра Государственного предприятия «Институт «Белстройпроект»

*Конец протокола.*

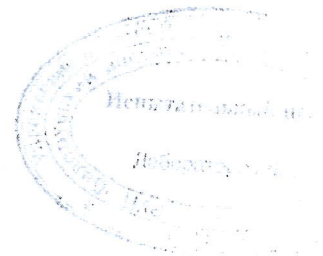
Схема приложения статической нагрузки



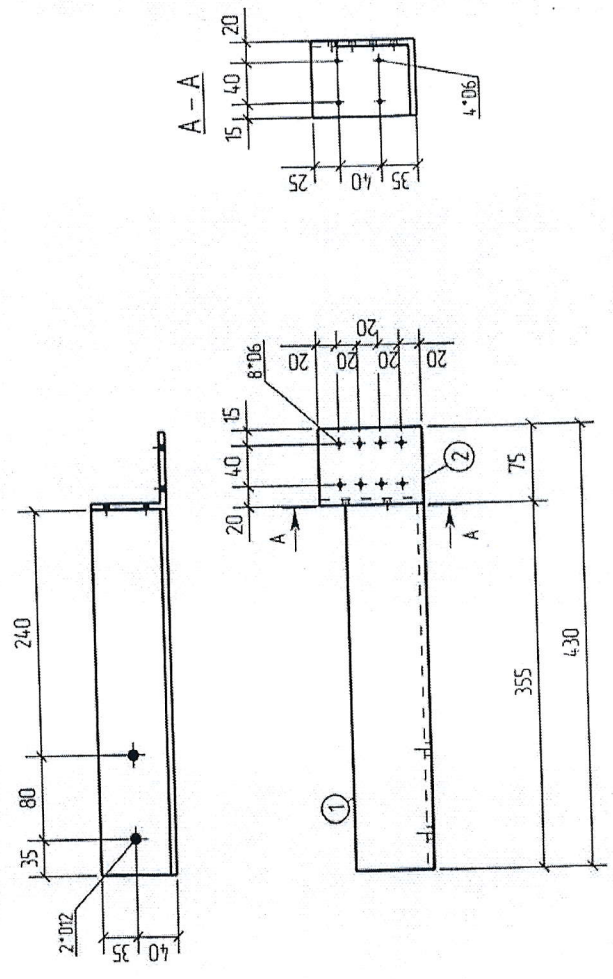
Направление 1



Направление 2







**Спецификация**

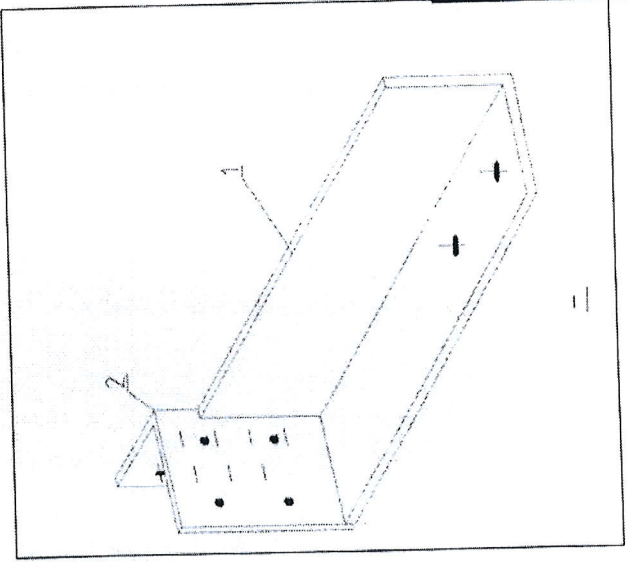
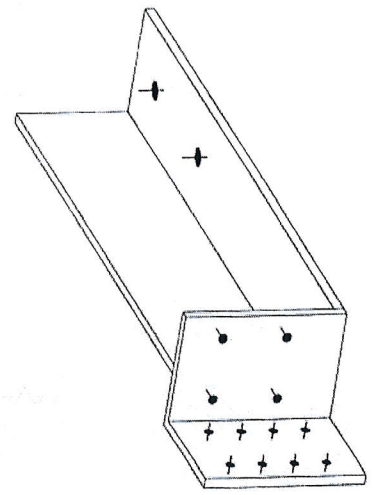
Марка зл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг		Марка стали	Примечание
					шт.	общ.		
Кр-1	1	1	L 75x6	355	2,4	2,4	C245	
	2	1	L 75x6	100	0,7	0,7	C245	
Масса накл. металла: 10% = 0,0 кг					3,1			

**Ведомость отработанных элементов**

Марка зл-та	Кол-во шт.	Марка	Масса, кг	
			шт.	всех
Кр-1	553	31	1714,3	
		Всего	1714,3	

**Выборка металла**

Профиль	Марка стали	Масса, кг
L 75x6	C245	1714,3
	Всего	1714,3



1. Все отверстия и обрезы оговарены.
2. В размерах деталей не учтены припуски на механическую обработку и усадку после сварки.
3. Катет сварных швов принять К1=6мм.
4. Разделку кромок выполнять в соответствии с ГОСТ 8713-79.
5. Сварку производить полуавтоматом в среде углекислого газа сварочной проволокой СВ-08 ГЗ ГОСТ 2246-70\* диаметром 1,4 - 2мм.
6. Металлоконструкции изготовить согласно требованиям ГОСТ 23118-2019.
7. Металлоконструкции на заводе-изготовителе окрасить грунн эмалью Вейког-15. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 80 мкм.

ИД, № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Составлено
-------------	--------------	--------------	------------

КМД			
Изм.	Кол-во листов	№ док.	Подпись Дата
Разработ.			
Проб.			
Контр.			
Инженер			
Удб.			
Стальная	Лист	Листов	Листов
		1	
Кронштейн Кр-1		ОАО "Юг Управляющие начальника работ"	

Спецификация

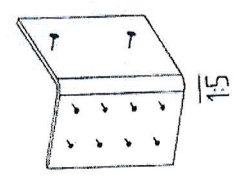
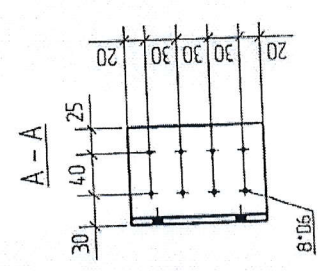
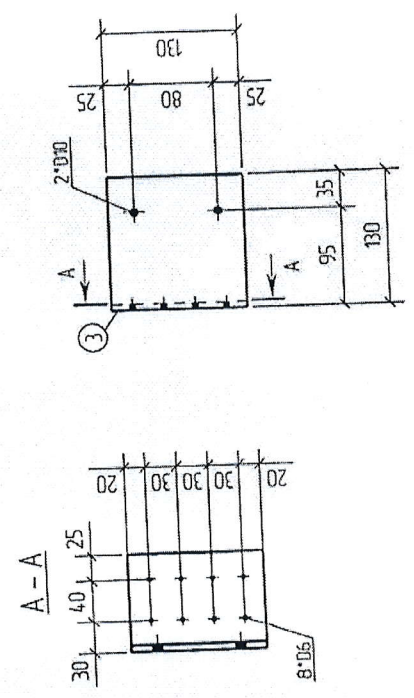
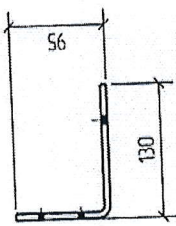
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг		Марка стали	Примечание
					шт.	общ.		
Кр-2	3	1	— L130x6	215	13	13	C245	
					13			

Ведомость отработанных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Марки	Масса, кг	
			шт.	общ.
Кр-2	72	13	13	936
			Всего	936

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг	
			— L130x6
		Всего	936



1. Все отбраковки и обрезы оговорены.
2. В размерах деталей не учтены припуски на механическую обработку и установку после сборки.
3. Металлоконструкция изготовить согласно требованиям ГОСТ 23118-2019.
4. Металлоконструкция на завершающей стадии должна быть окрашена грунтом эмалью Вейкоп-15. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 80 мкм.

КМД	
Изм.	Листов
Разраб.	Лист
Проб.	Лист
Т.Контр.	Лист
Исполн.	Лист
Упр.	Лист
Кронштейн Кр-2	
ОАО "Ю Управление Начальника работ"	

Изд. № подл.	Издн. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
--------------	--------------	--------------	-------------