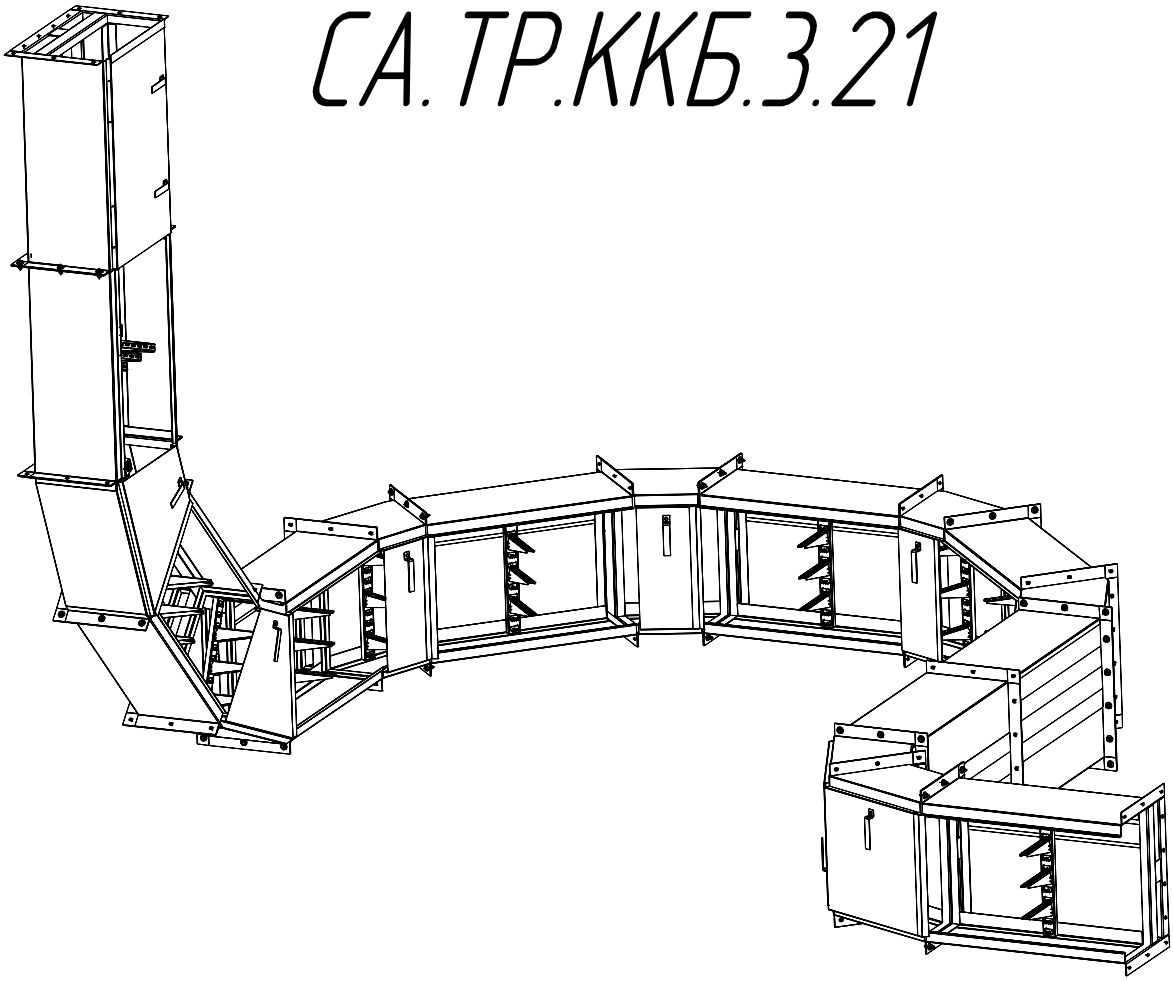
ООО "Северная Аврора"

Альбом типовых решений ККБ СА.ТР.ККБ.3.21



Санкт-Петербург
2021

№	Наименование	№ чертежа
	Введение	
1.1	Соединения блочных кабельных коробов	
2	Соединение секций коробов ККБ-П	0001
3	Соединение секций коробов ККБ с ККБ-УВ	0002
4	Соединение секций коробов ККБ с ККБ-УН	0003
5	Соединение секций коробов ККБ с заглушкой	0004
6	Соединение секций коробов ККБ с КК-УГВ	0005
7	Соединение секций коробов ККБ с ККБ-УГН	0006
8	Соединение секций коробов ККБ-ПД	0007
1.2	Крепление коробов с помощью ККБ-УО	0008
1	Соединение плоских коробов	
2	Соединение секций коробов ККБ-ПО	0009
3	Соединение секций коробов ККБ-3ПО	0010
4	Соединение секций коробов ККБ-2ПО	0011
5	Соединение секций коробов ККБ-3ПО с ККБ-3УНП	0012
6	Соединение секций коробов ККБ-ПО с ККБ-УНП	0013
7	Соединение секций коробов ККБ-2ПО с ККБ-2УНП	0014
8	Соединение секций коробов ККБ-3ПО с ККБ-3УГП	0015
9	Соединение секций коробов ККБ-2ПО с ККБ-2УГП	0016
10	Соединение секций коробов ККБ-ПО с ККБ-УГП	0017
11	Соединение секций коробов ККБ-ПО с ККБ-УВП	0018
12	Соединение секций коробов ККБ-2ПО с ККБ-2УВП	0019
13	Соединение секций коробов ККБ-3ПО с ККБ-3УВП	0020

Введение

Представляем Альбом типовых проектных решений для прокладки кабеленесущих систем производства компании Северная Аврора.

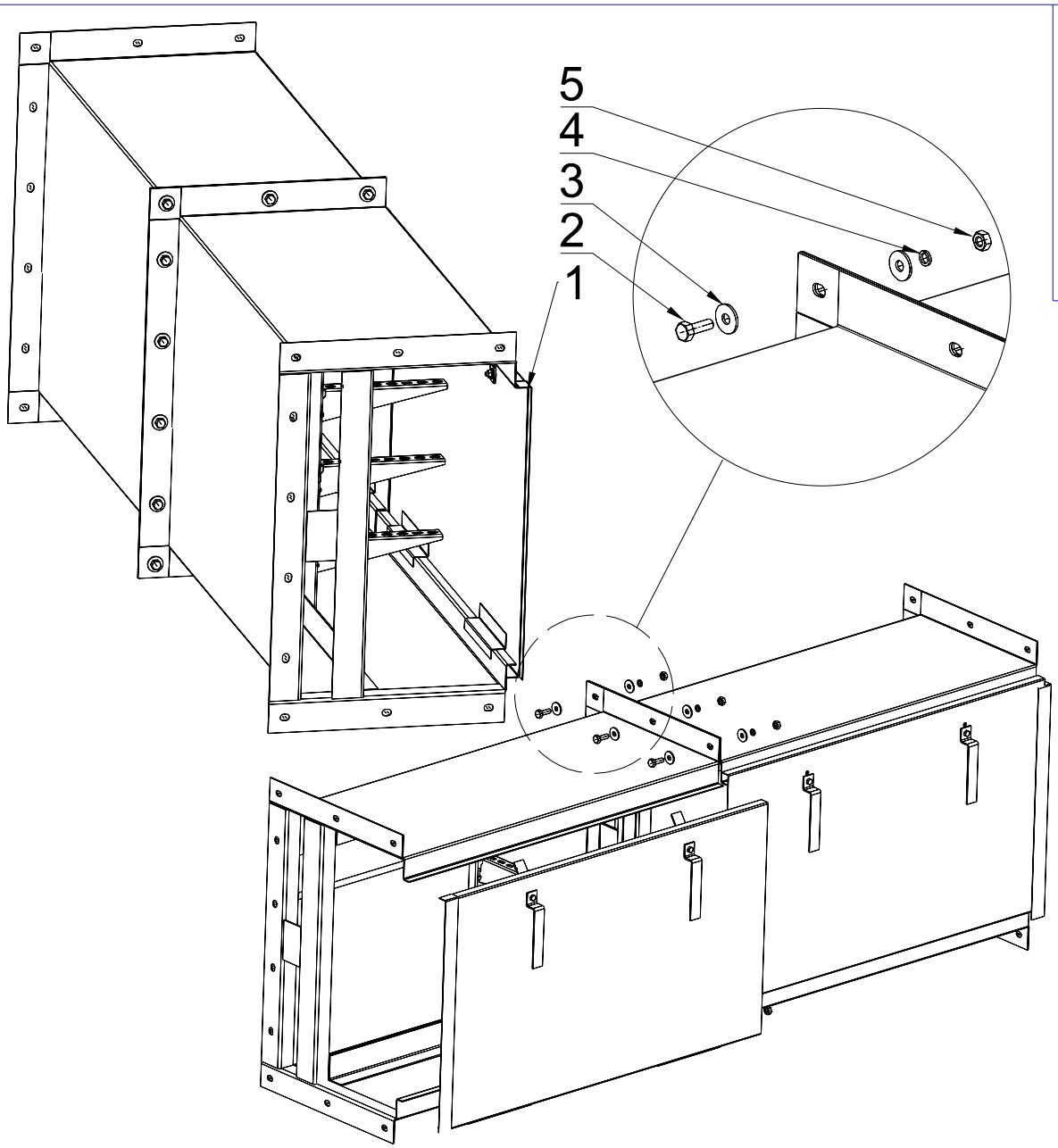
В альбоме представлены типовые схемы монтажа несущих конструкций инженерных систем, классифицированные по способу крепления и типу трассы, а также схемы монтажа кабельных лотков.

Данное издание является дополнением к каталогу изделий компании и создано для удобства работы проектировщиков инженерных систем. Информация по нагрузочным характеристикам и комплектациям содержится в каталоге.

С электронной версией альбома Вы можете ознакомиться на сайте компании.

Просим обратить внимание, что представленные в альбоме технические решения носят рекомендательный характер. Вся проектная и рабочая документация должна разрабатываться в соответствии с требованиями той отрасли, к которой относятся проектируемые объекты.

СА.ТР.ККБ.3.21.0001



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	2	
		2	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	12	
		3	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		4	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		5	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	

СА.ТР.ККБ.3.21.0001

Соединение прямых секций коробов ККБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

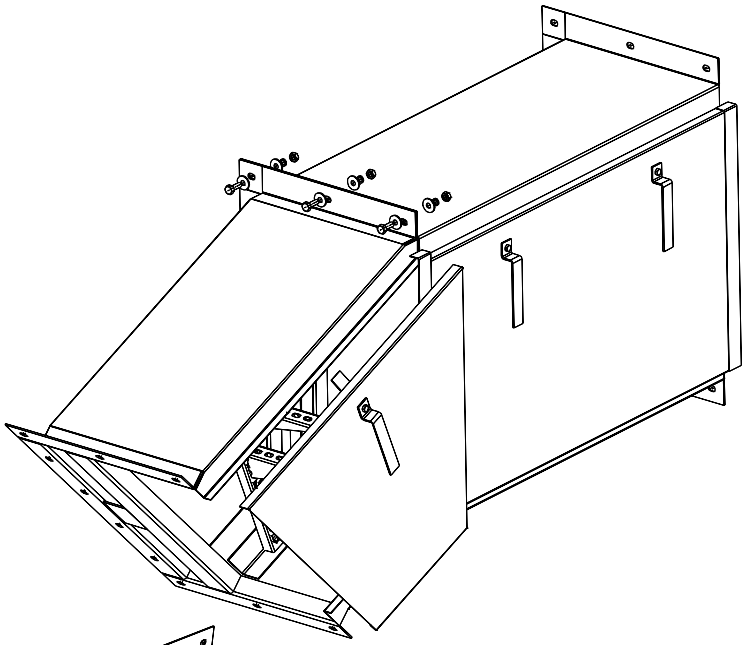
Инв. № дубл.

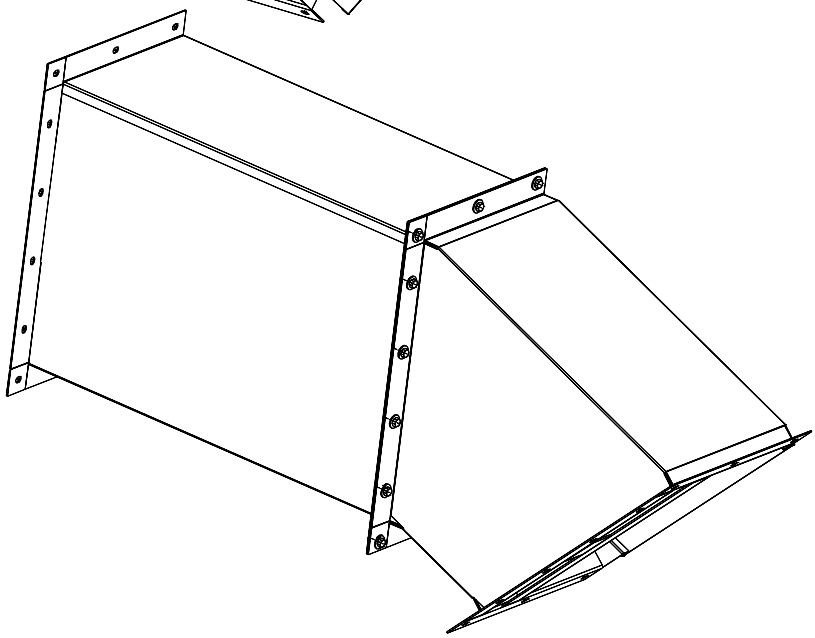
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0002





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	1	
		2	ККБ-УН	Угол вертикальный вниз	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	12	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	

СА.ТР.ККБ.3.21.0002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций ККБ-УН

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

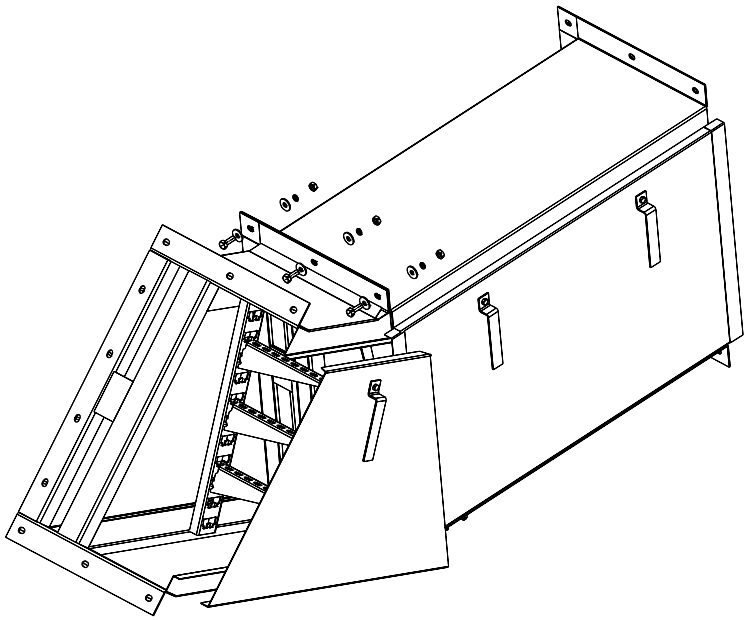
Подп. и дата

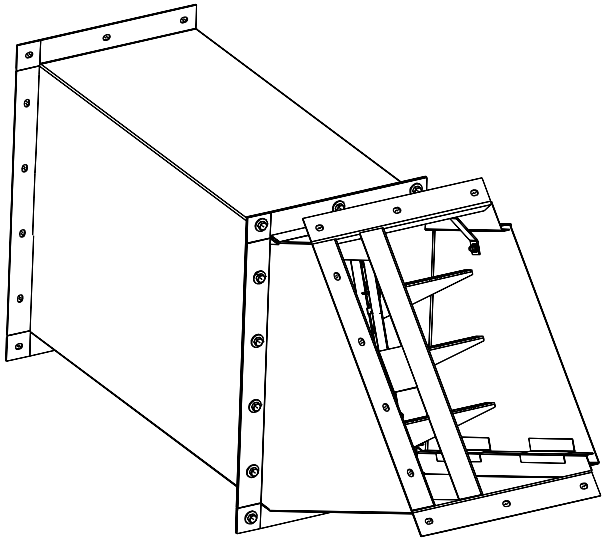
Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0003





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	1	
		2	ККБ-УВ	Угол вертикальный вверх	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	12	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	

СА.ТР.ККБ.3.21.0003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-УВ

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

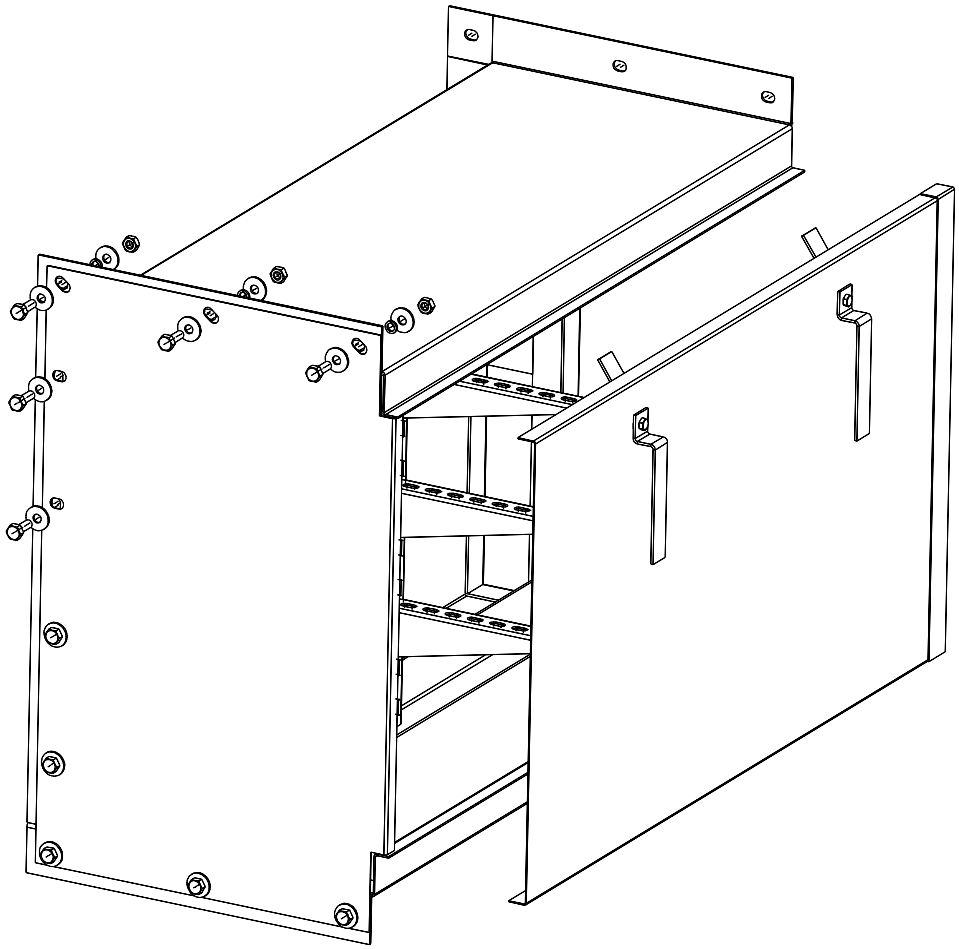
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0004



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	1	
		2	ККБ-ЗТ	Заглушка короба ККБ	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	10	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	10	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	20	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	10	

СА.ТР.ККБ.3.21.0004

Соединение секций коробов ККБ с ЗТ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

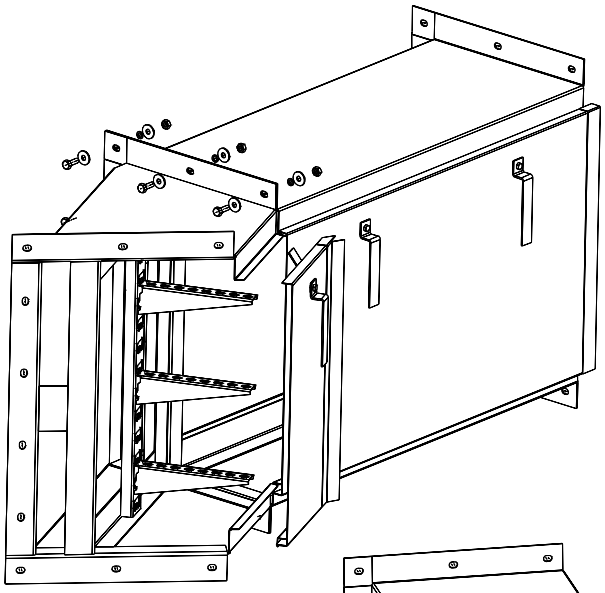
Инв. № дубл.

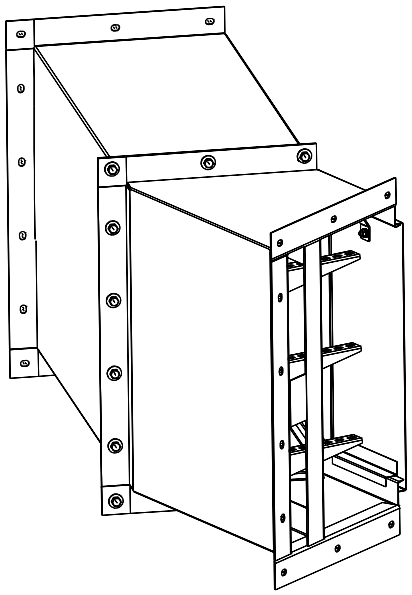
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0005





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	1	
		2	ККБ-УГВ	Угол горизонтальный внутренний	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	12	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СА.ТР.ККБ.3.21.0005			
Разраб.					Соединение секций коробов ККБ-УГВ	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.								1:4
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

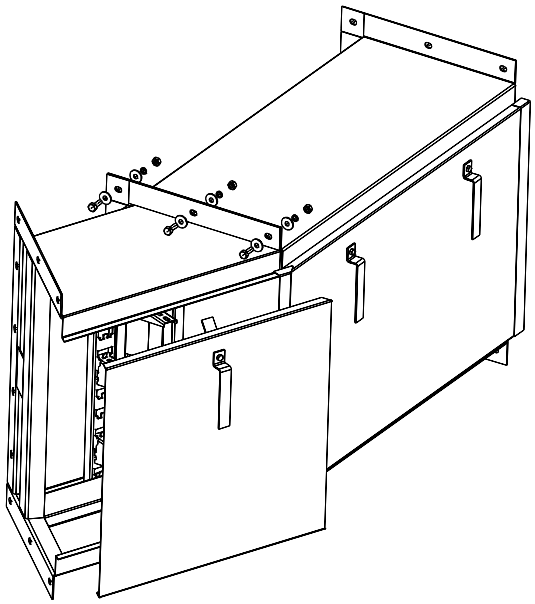
Подп. и дата

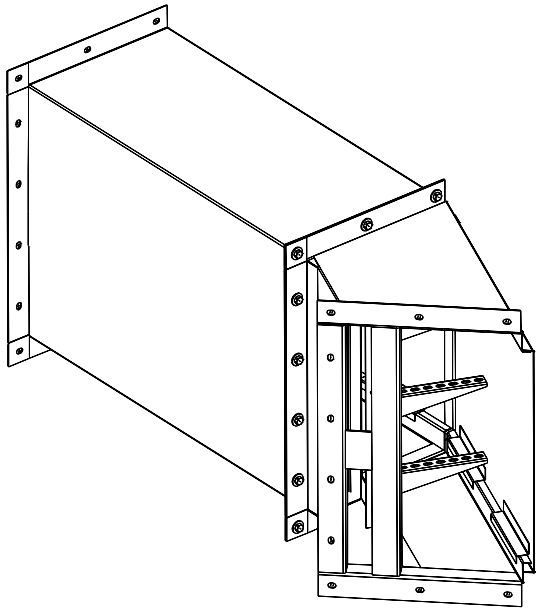
Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0006





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	1	
		2	ККБ-УГН	Угол горизонтальный наружный	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	12	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	

СА.ТР.ККБ.3.21.0006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-УГН

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

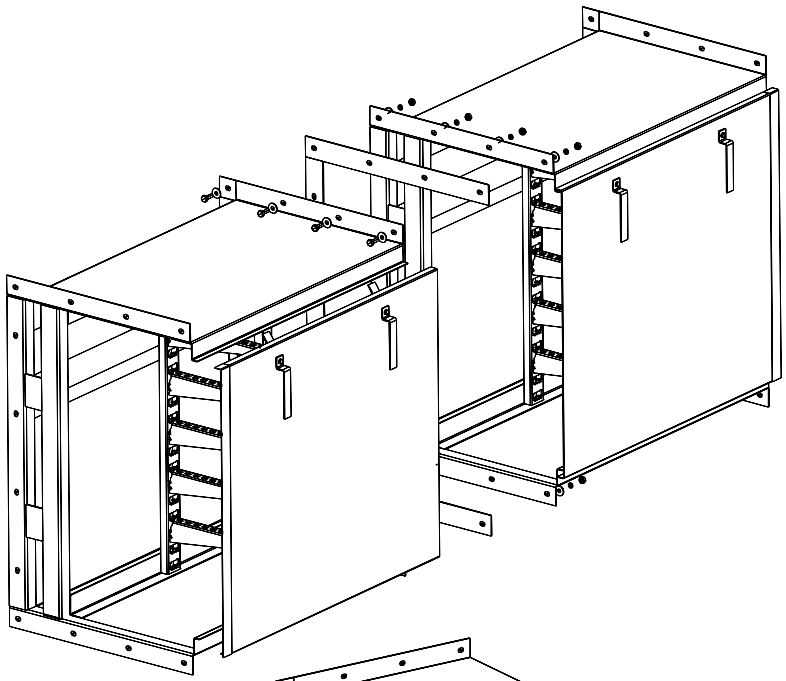
Подп. и дата

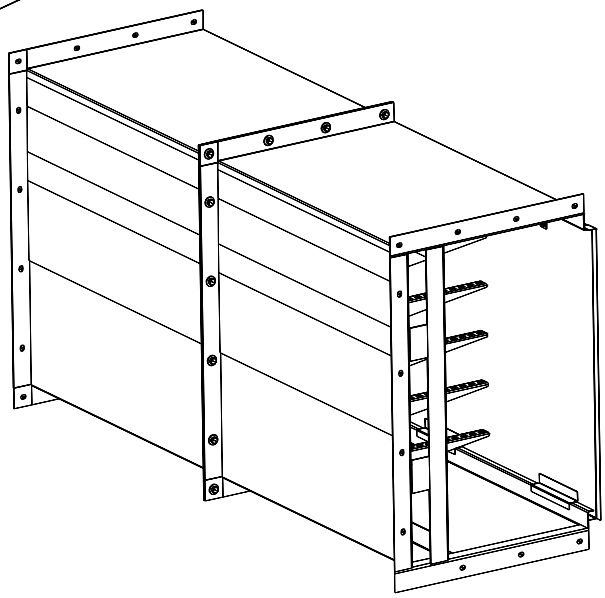
Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0007





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	2	
		2	ККБ-ПД	Проставка	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	12	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	

СА.ТР.ККБ.3.21.0007

Соединение секций коробов ККБ-ПД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

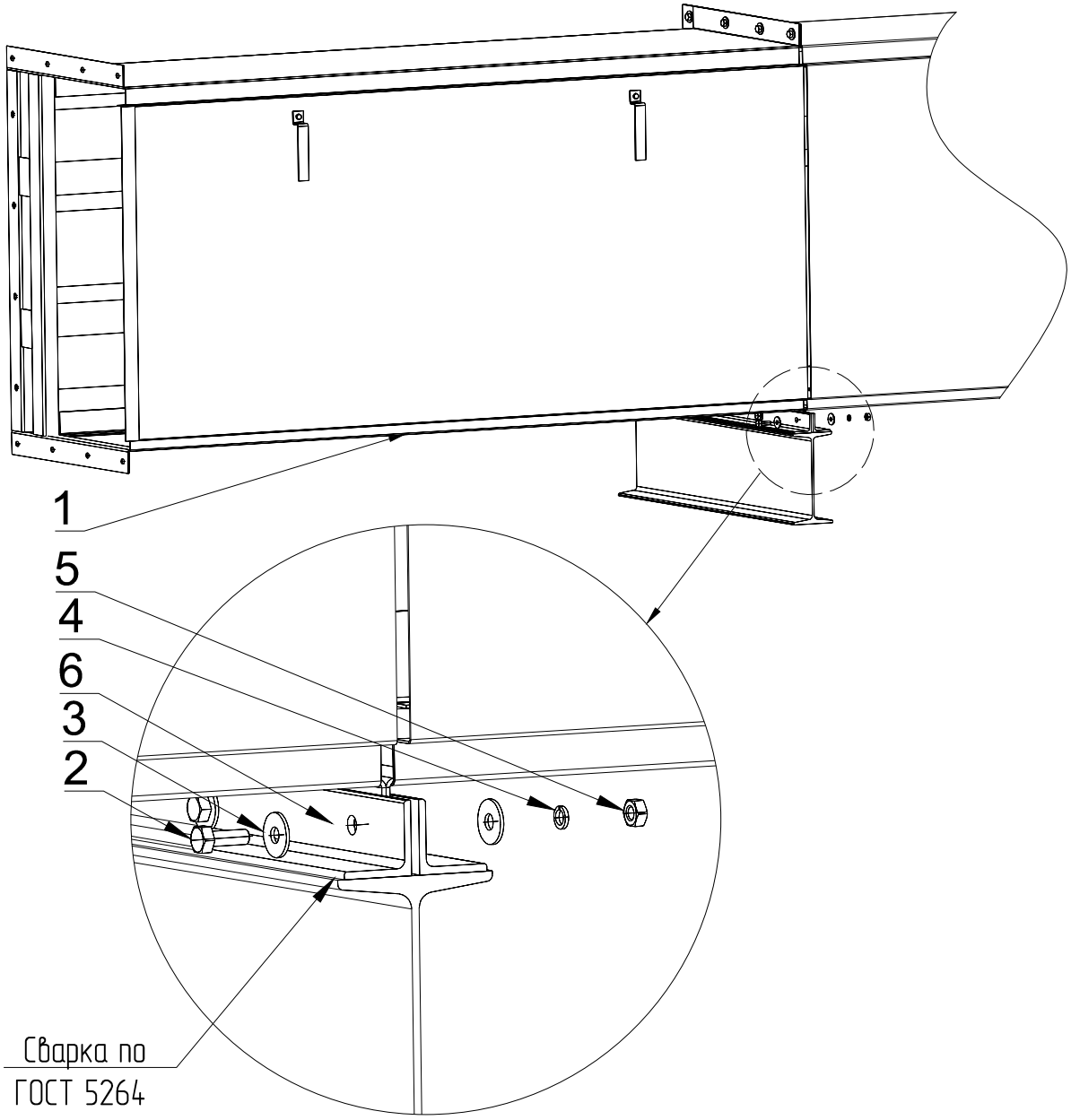
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0008



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П	Короб кабельный блочный прямой	2	
		2	Б10х40	Болт М10х40 ГОСТ 7798-70 DIN 933	4	
		3	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	12	
		4	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	24	
		5	Ш10 65	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	12	
		6	ККБ-УО	Уголок опорный	2	
		7	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	8	

СА.ТР.ККБ.3.21.0008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Крепление коробов с помощью ККБ-УО

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4

Лист | Листов 1

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

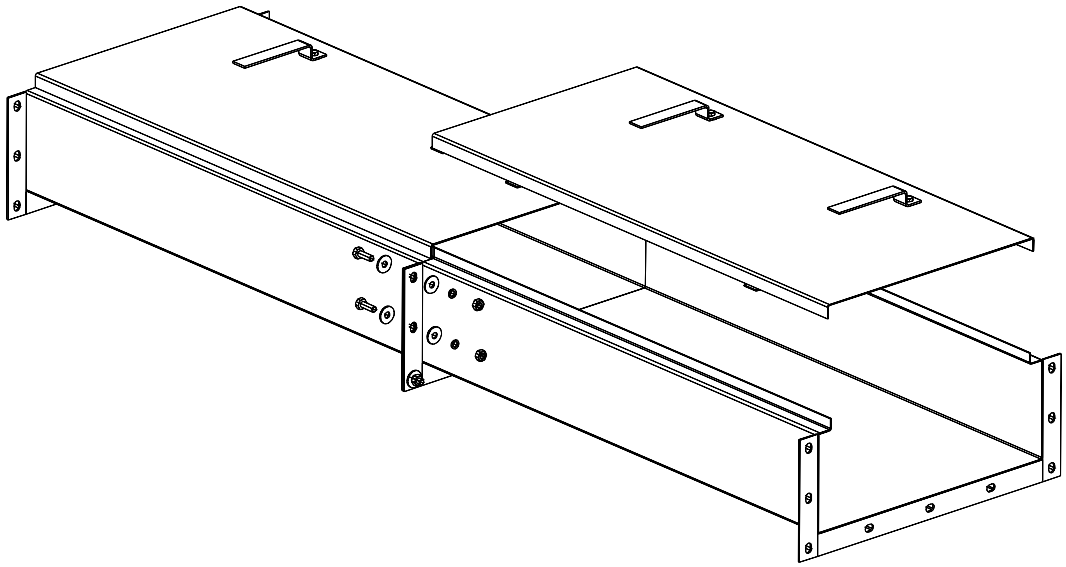
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0009



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П0	Короб одноканальный плоский	2	
		2	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		3	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		4	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		5	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СА.ТР.ККБ.3.21.0009		
Разраб.					Соединение секций коробов ККБ-П0	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.								1:4
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.								
Утв.								

Копировал Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

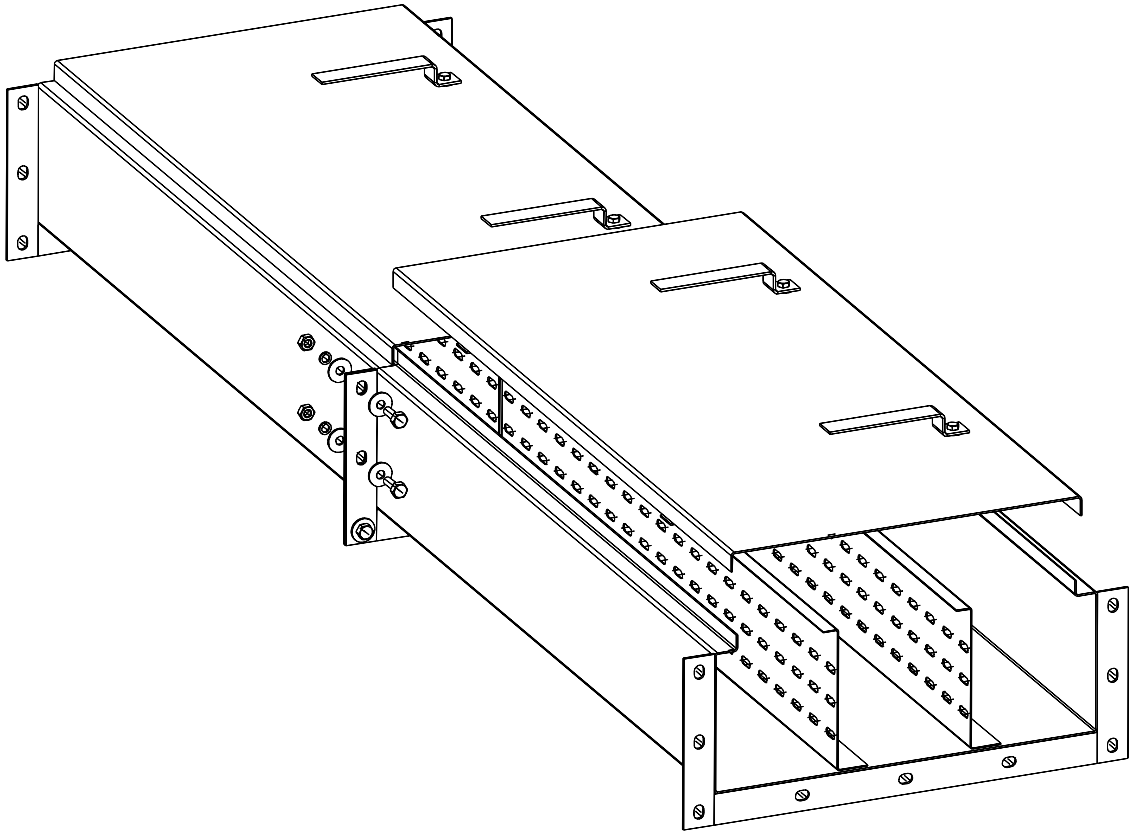
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0010



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-3П0	Короб трёхканальный плоский	2	
		2	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		3	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		4	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		5	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

СА.ТР.ККБ.3.21.0010

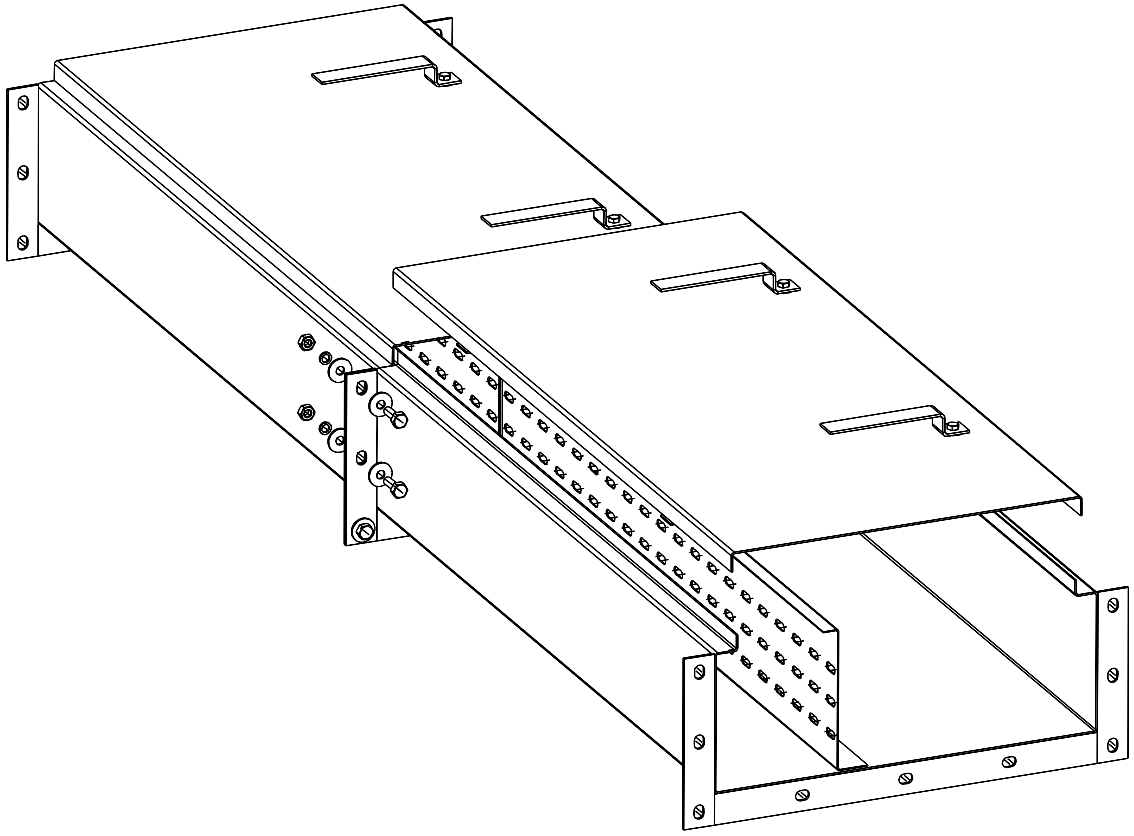
Соединение секций коробов ККБ-3П0

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0011



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-2П0	Короб двухканальный плоский	2	
		2	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		3	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		4	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		5	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СА.ТР.ККБ.3.21.0011			
Разраб.					Соединение секций коробов ККБ-2П0	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.								1:4
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.								
Утв.								

Копировал Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

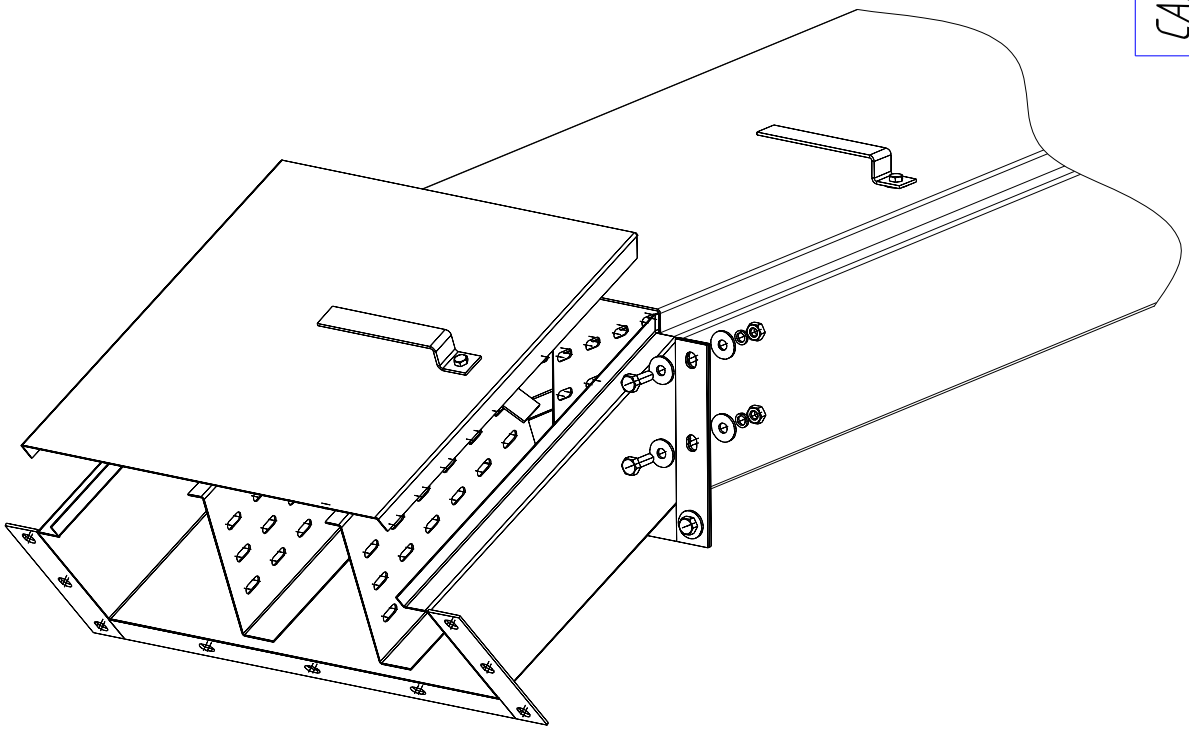
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0012



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-3П0	Короб трехканальный плоский	1	
		2	ККБ-3УНП	Короб угловой плоский трёхканальный для вертикального поворота вниз	1	
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

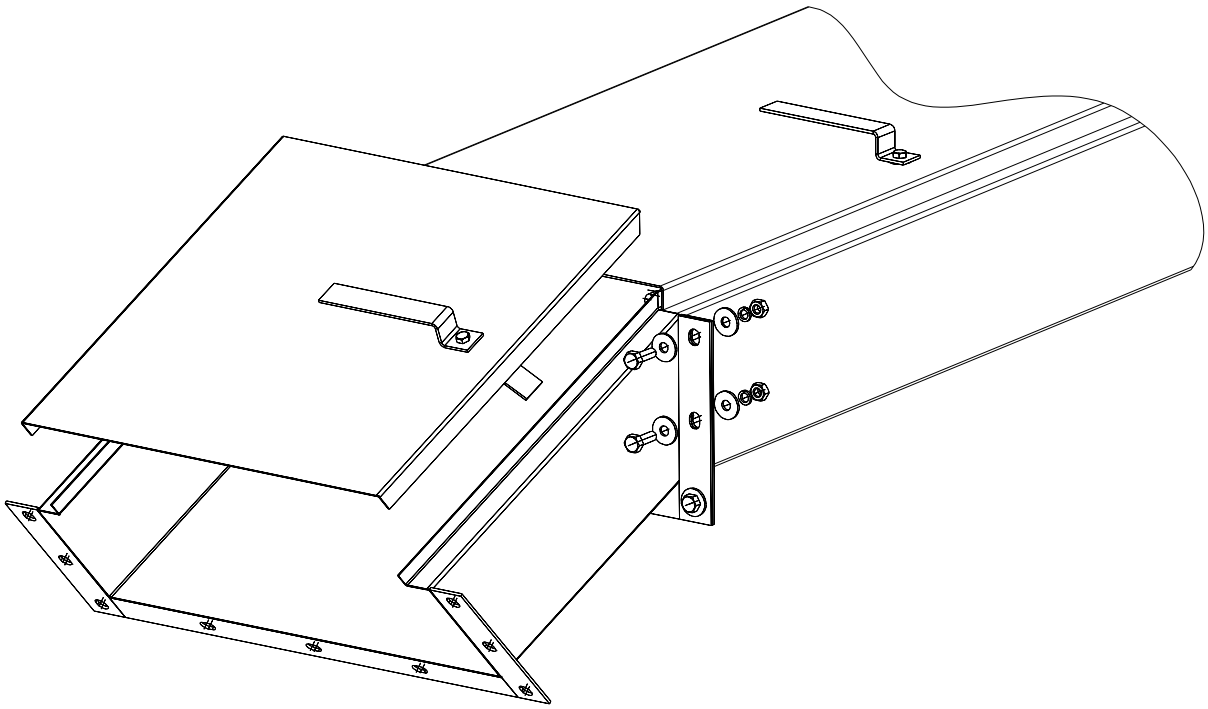
СА.ТР.ККБ.3.21.0012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение секций коробов ККБ-3УНП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:4
Пров.						Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал Формат А3

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0013



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-П0	Короб одноканальный плоский	1	
		2	ККБ-УНП	Короб угловой плоский одноканальный	1	
				для вертикального поворота вниз		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0013

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

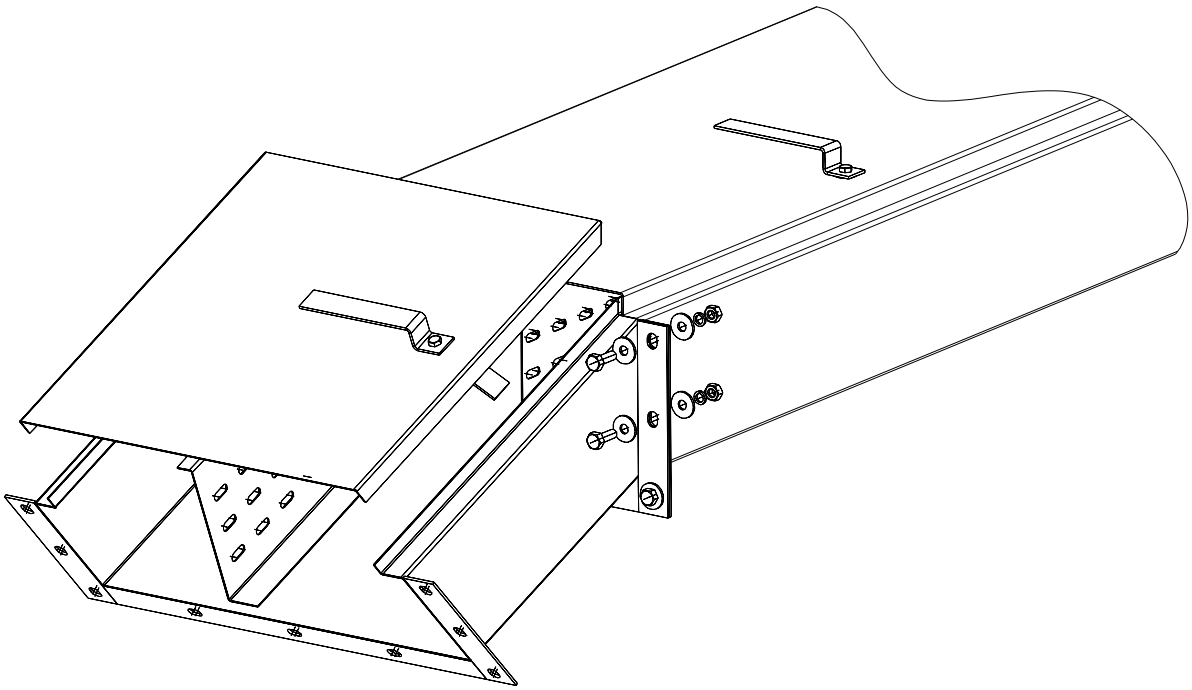
Соединение секций коробов ККБ-УНП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0014



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-2П0	Короб двухканальный плоский	1	
		2	ККБ-2УНП	Короб угловой плоский двухканальный	1	
				для вертикального поворота вниз		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-2УНП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

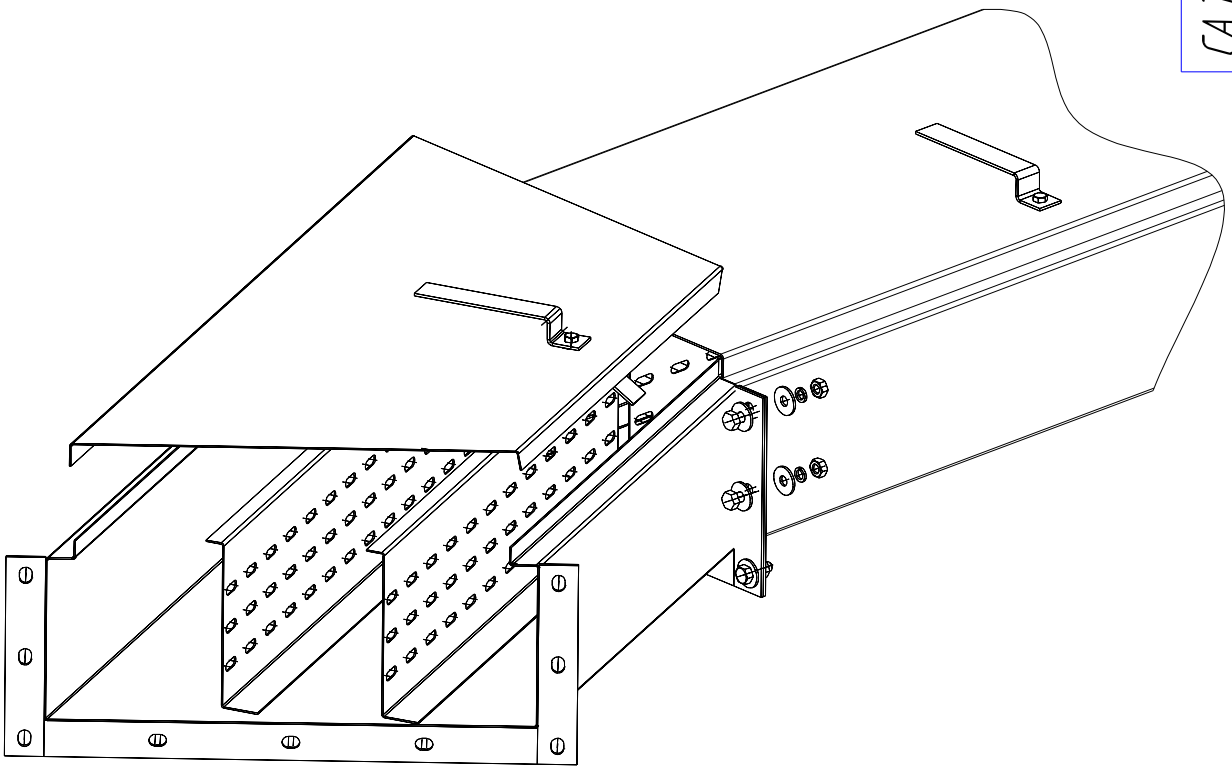
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0015



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		Детали		
1	ККБ-3П0	Короб трехканальный плоский	1	
2	ККБ-3УГП	Короб угловой плоский трёхканальный для горизонтального поворота	1	
3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0015

Соединение секций коробов ККБ-3УГП

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

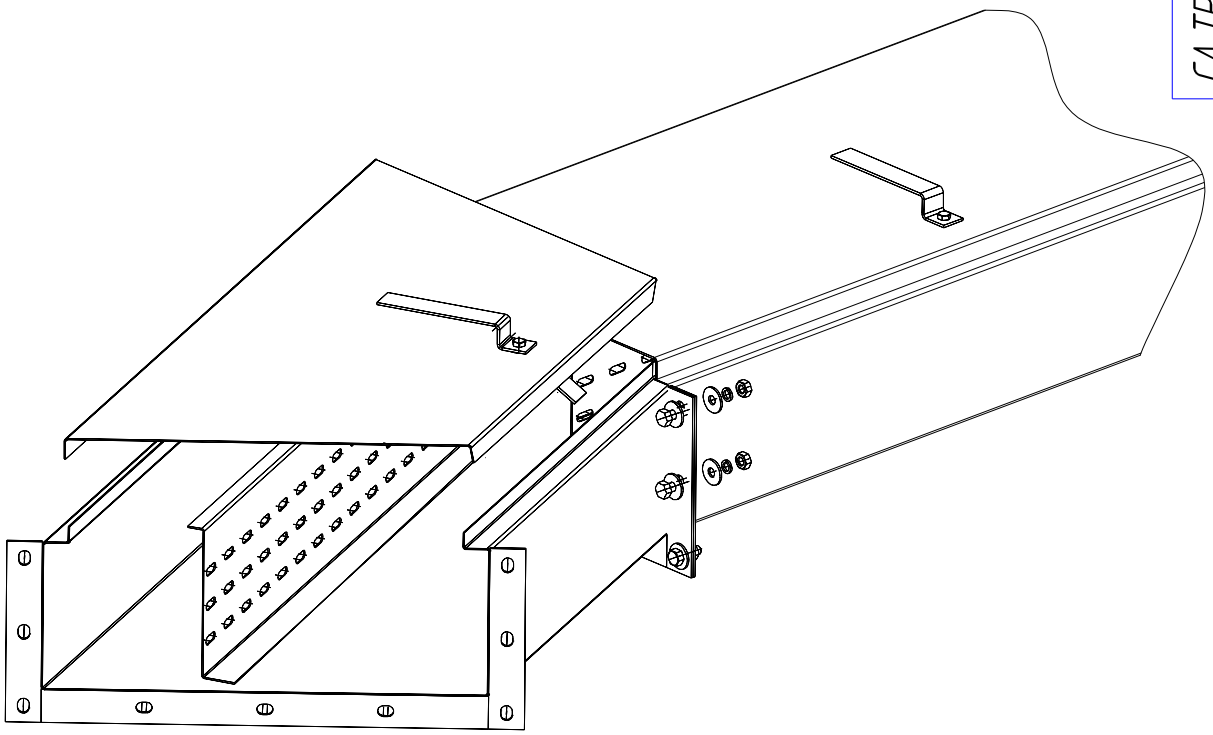
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0016



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-2П0	Короб двухканальный плоский	1	
		2	ККБ-2УГП	Короб угловой плоский двухканальный	1	
				для горизонтального поворота		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-2УГП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

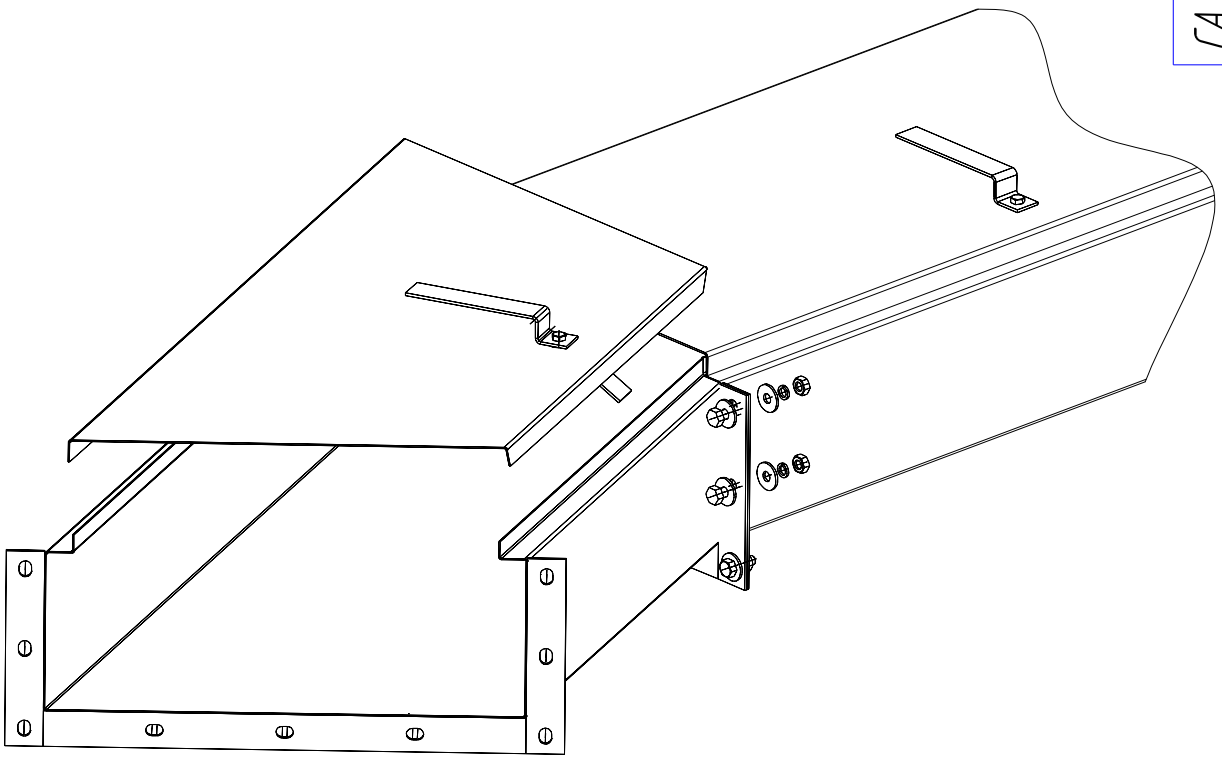
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0017



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-ПО	Короб одноканальный плоский	1	
		2	ККБ-УГП	Короб угловой плоский одноканальный	1	
				для горизонтального поворота		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0017

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-УГП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

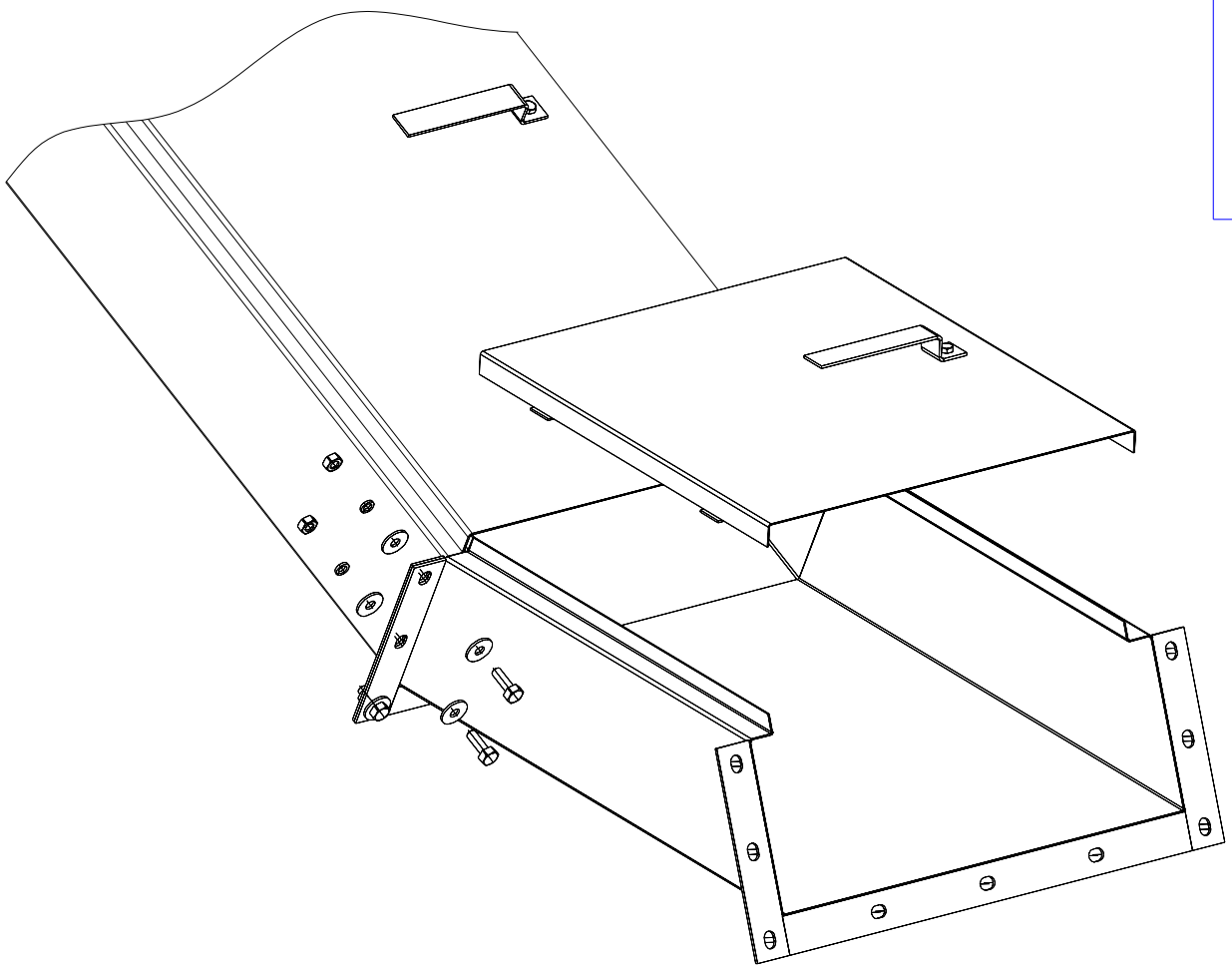
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.ККБ.3.21.0018



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-ПО	Короб одноканальный плоский	1	
		2	ККБ-УВП	Короб угловой плоский одноканальный	1	
				для вертикального поворота вверх		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10.65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0018

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-УВП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

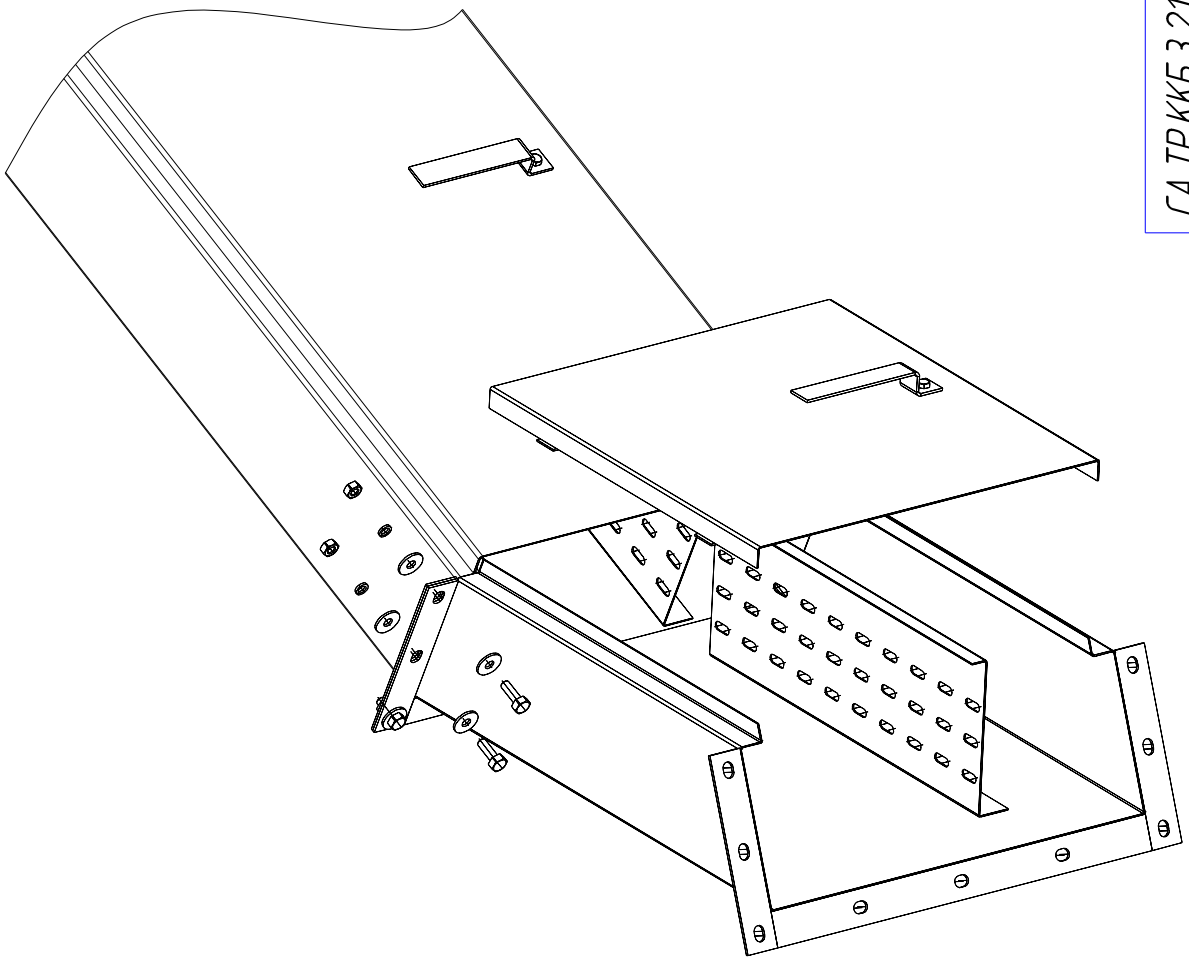
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0019



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-2П0	Короб двухканальный плоский	1	
		2	ККБ-2УВП	Короб угловой плоский двухканальный	1	
				для вертикального поворота вверх		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10 65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0019

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-2УВП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

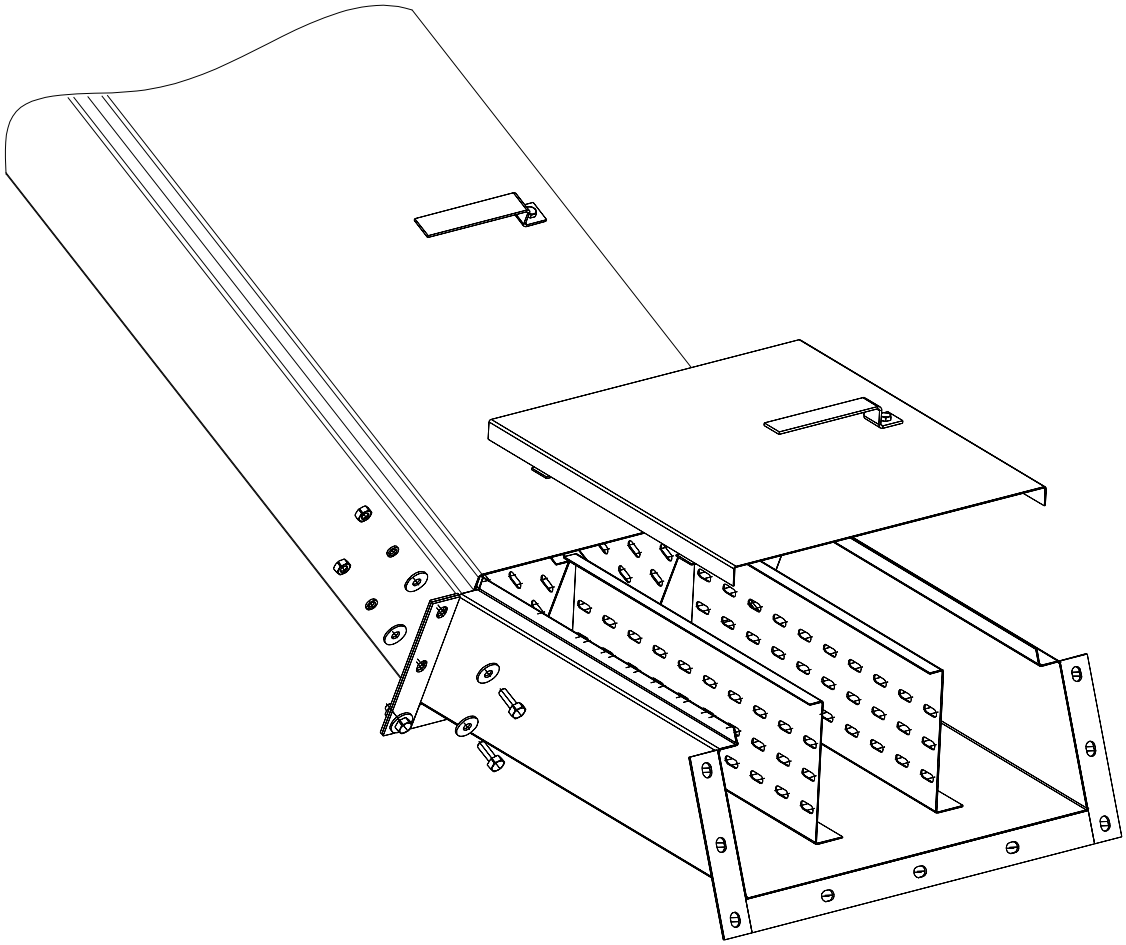
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.ККБ.3.21.0020



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	ККБ-3П0	Короб трехкальный плоский	1	
		2	ККБ-3УВП	Короб угловой плоский трёхканальный	1	
				для вертикального поворота вверх		
		3	Б10х30	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70 DIN 933	9	
		4	Г10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 DIN 934	9	
		5	Ш10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 DIN 125	18	
		6	Ш10.65Г	Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 DIN 127	9	

СА.ТР.ККБ.3.21.0020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение секций коробов ККБ-3УВП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов 1	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3