CBC Project
CHELYABINSK BUILDING CENTER

ООО "СВС-Проект"

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-182-02042013

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

59-26-74-АС1

"Архитектурно-строительные решения"

Изм.	№.док	Подпись	Дата

2026 г.

CBC Project
CHELYABINSK BUILDING CENTER

ООО "СВС-Проект"
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-182-02042013

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

59-26-74-АС1

"Архитектурно-строительные решения"

Директор Филатов В.В.

ГИП Семено А.А.

2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Прим.
0.1	Общие данные (начало)	
0.2	Общие данные (окончание)	
1.1	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1-4/5)/В-Г	
1.2	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (3-4/5)/А-Б	
1.3	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (4/5-1)	
1.4	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1-4/5)	
1.5	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (5/А-Г)	
1.6	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (3/А-Г)	
1.7	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1/Г-В), (3-4/А)	
2.1	Деталь крепления ДК-1	
2.2	Кронштейн КРН-1	
2.3	Схема установки рамы РМВ	
2.4	Деталь крепления ДК-2	
2.5	Кронштейн КРН-2	
2.6	Схема установки КРН-1, СВ-1	
2.7	Деталь крепления ДК-3. Кронштейн КРН-3 (1)	
2.8	Кронштейн КРН-3 (2)	
2.9	Деталь крепления ДК-4. Кронштейн КРН-4	
2.10	Деталь крепления ДК-5. Кронштейн КРН-5	
2.11	Детали крепления ДК-6,-7. Кронштейн КРН-6	
2.12	Кронштейны КРН-7,-8,-9. Связи СВ-1,-2	
2.13	Сводная спецификация	

Ситуационный план



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации, действующим нормам и правилам проектирования обьектов, требованиям охраны труда и промышленной безопасности, санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим требованиям системы безопасности труда и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта А.А. Семено

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	0.1	

Общие данные (начало)

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

Общие данные

1. Исходные данные

1.1. Рабочая документация разработана на основании ...

1.2. В настоящих чертежах марки АС разработаны:
- конструкции навесных металлических каркасов трех зданий: цех обогащения, склад сырья, склад готовой продукции.

1.3. Чертежи разработаны в соответствии с требованиями нормативно-технической документации :
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

1.4. За относительную отм. 0,000 принята абсолютная отм. в Балтийской системе координат.

1.5. Конструкции разработаны для следующих условий :
- согласно СП 131.13330.2020 (прил. А) -подрайон IВ климатического района I;
- нормативное значение ветрового давления - II ветровой район - 30 (кг/м2);
- нормативное значение снегового покрова - III снеговой район - 150 (кг/м2);
- расчетная температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодной пятидневки), с обесп. 0,92 - минус 31 (град С);
- коэффициент надежности по ответственности - 1,0.

1.6. При производстве работ руководствоваться :
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования; Часть 2. Строительное производство";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

1.7. Все работы выполнять по проекту производства работ, согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на строительной площадке. Работы вести с соблюдением противопожарных норм и правил безопасности.

При разработке ППР необходимо предусмотреть: безопасные способы удаления отходов строительных материалов и продуктов разборки конструкции; способы защиты технологического оборудобания от механических повреждений; средства защиты рабочих от воздействия вредных производственных факторов; совместные мероприятия генподрядчика и заказчика по производству работ на действующем предприятии; безопасное размещение монтажных механизмов; обеспыливание и вентиляцию рабочего места и т.п.; ограждение опасных зон; схемы передвижения людей к рабочим местам и зоны дейдеистия механизмов.

Контроль результатов работ должен осуществляться с соблюдением требований действующих нормативных документов, в том числе ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 10005 квалифицированными инженерно-техническими работниками строительной организации.

Перед началом работ рабочие строительно-монтажнои организации должны быть проинструктированы руководителями строительно-монтажнои организации.

2. Характеристика объекта

2.1. Проектные решения предполагают:
- устройство навесного металлического каркаса трех зданий:
  - цех обогащения - высотой 28* (м);
  - склад сырья - высотой 27* (м);
  - склад готовой продукции - высотой 17* (м).

3. Конструктивные решения

3.1. Решения раздела АС предусматривают:
- установку металлических деталей креплений (КД) скреплением их к элементам каркасов зданий;
- установку объемных (пространственных) кронштейнов КРН скреплением их на сварку к деталям крепления (КД);
- установку металлических вертикальных и горизонтальных направляющих (НВ, НГ) к соответствующим деталям крепления (ДК) и кронштейнам (КРН);
- установку стальных канатов (КН) с их креплением на смонтированный металлический каркас;
- установку сеток габионного типа (СГ) с их креплением на смонтированный металлический каркас и стальные канаты.

4. Материал конструкций

4.1. Все марки сталей элементов металлических конструкций приняты в соответствии с требованиями СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" и приведены в ведоциях) элементов на чертежах. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять на сварку по всей линии сопряжения элементов конструкций ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75); катет сварного шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.

4.2. Качество материала должно подтверждаться сертификатами завода-поставщика.

5. Указания по технологии работ

5.1. Все строительно-монтажные работы необходимо выполнять в соответствии с проектом производства работ и СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве".

5.2. Защиту металлических конструкций от коррозии производить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016, СНиП 2.03.11-85* и ГОСТ 9.402-2004. После очистки и подготовки поверхности все металлоконструкции должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе, одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

5.3. Устройство отверстий в стенах производить путем их высверливания с помощью инструментов малой механизации. В ходе производства работ необходимо исключить ударные нагрузки на несущие конструкции сооружения.

6. Указания по технологии работ в зимних условиях

6.1. Марки материалов даны для строительства в летних условиях. Проект допускает производство работ в зимних условиях, которое должно производится только по утвержденному проекту производства работ, в котором имеется раздел по строительству здания в зимних условиях, выполненный в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и указаниями наразделa.

Контроль качества и прочности применяемых материалов, качества возведения конструкций, должен быть предусмотрен ППР и осуществляться на всех этапах строительства.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

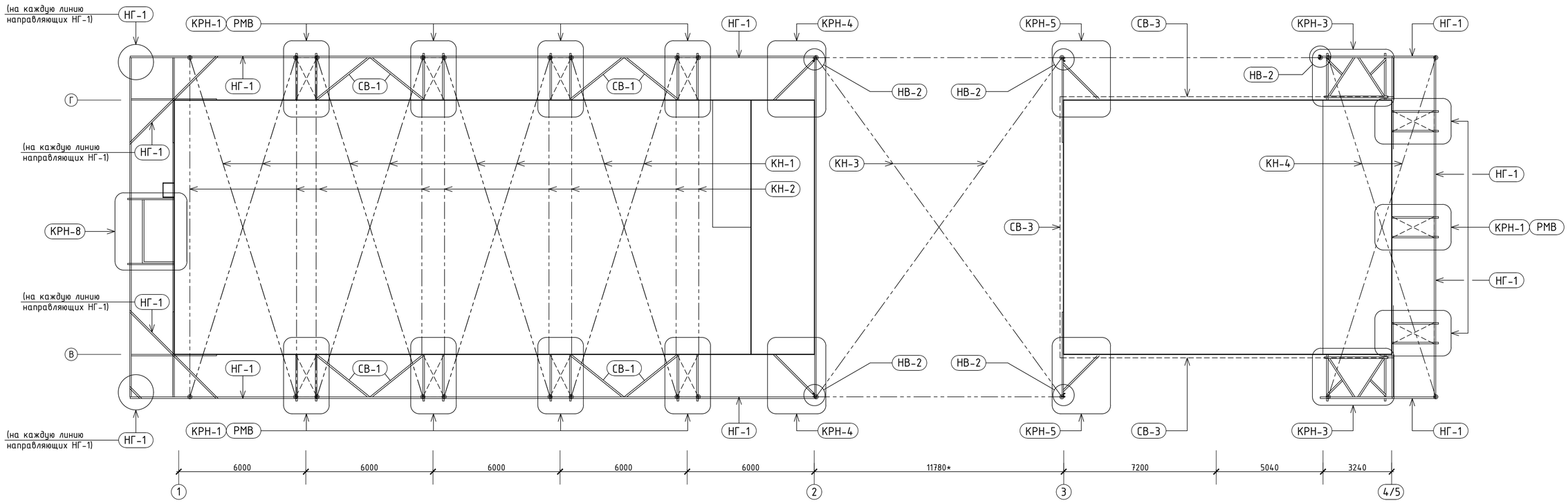
Стадия	Лист	Листов
Р	0.2	

Общие данные (продолжение)

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1-4/5)/В-Г



Спецификация на элементы навесного каркаса (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
ДК-1	лист 2.1	Деталь крепления ДК-1	18	95,90	
ДК-2	лист 2.4	Деталь крепления ДК-2	4	292,06	
ДК-3	лист 2.7	Деталь крепления ДК-3	2	82,80	
ДК-4	лист 2.9	Деталь крепления ДК-4	10	45,14	
ДК-5	лист 2.10	Деталь крепления ДК-5	10	94,22	
ДК-6	лист 2.11	Деталь крепления ДК-6	5	23,05	
ДК-7	лист 2.11	Деталь крепления ДК-7	26	15,05	
КРН-1	лист 2.2	Кронштейн КРН-1	28	225,90	
КРН-2	лист 2.5	Кронштейн КРН-2	4	327,88	
КРН-3	лист 2.8	Кронштейн КРН-3	7	408,87	
КРН-4	лист 2.9	Кронштейн КРН-4	18	119,25	
КРН-5	лист 2.10	Кронштейн КРН-5	10	116,29	
КРН-6	лист 2.11	Кронштейн КРН-6	5	189,99	
КРН-7	лист 2.12	Кронштейн КРН-7	4	41,08	
КРН-8	лист 2.12	Кронштейн КРН-8	1	106,04	
КРН-9	лист 2.12	Кронштейн КРН-9	2	24,36	
СВ-1	лист 2.6	Связь СВ-1	16	69,16	
СВ-2	лист 2.12	Связь СВ-2	1	334,92	
СВ-3	лист 2.12	Связь СВ-3	15	38,32	
РМВ	лист 2.3	Рама РМВ	19	209,01	
НВ-1	листы 1.1 ... 1.7	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 м.п.	966	5,80	
НВ-2	листы 1.1, 1.3, 1.4	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 м.п.	108	14,20	
НГ-1	листы 1.1 ... 1.7	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 м.п.	1132	5,80	

Спецификация на элементы навесного каркаса (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
КН-1	листы 1.1 ... 1.7	Канат КН-1	8	29,39	
КН-2		Канат КН-2	9	28,40	
КН-3		Канат КН-3	2	33,60	
КН-4		Канат КН-4	2	29,53	
КН-5		Канат КН-5	14	23,21	
КН-6		Канат КН-6	34	27,70	
КН-7		Канат КН-7	28	24,45	
КН-8		Канат КН-8	1	15,62	
КН-9		Канат КН-9	16	17,02	
КН-10		Канат КН-10	6	25,87	
КН-11		Канат КН-11	12	22,36	
СГ-1	ГОСТ 51285-99	Сетка 60-2,7-Ц м2	5300*		
1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=100*	538	0,08	
2	ГОСТ 62275-2015*	Стяжки	1600*		
3		Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=300*	180*	0,94	

Схема установки сетки габионовой к вертикальным направляющим (Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93)

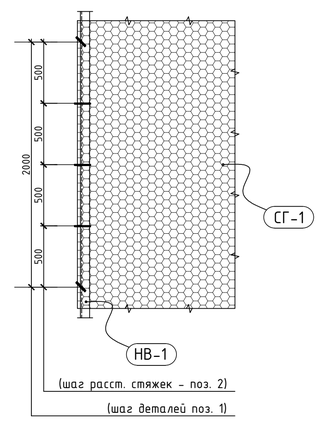
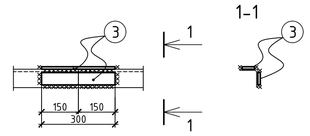


Схема сопряжения направляющих (Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

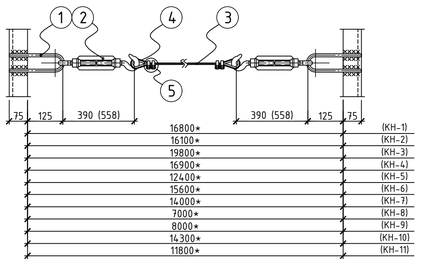
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	59-26-74-АС1
Разработ.		Басанов			10.26	Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»
Проверил		Филатов			10.26	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения
Н.контр.		Берчатова			10.26	Стадия: Р; Лист: 1.1; Листов:
ГИП		Семено			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1-4/5)/В-Г

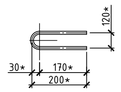
CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А1

Схема крепления канатов к направляющим (Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93)



Поз.1 (КН-1...11)



Спецификация КН-1...-11

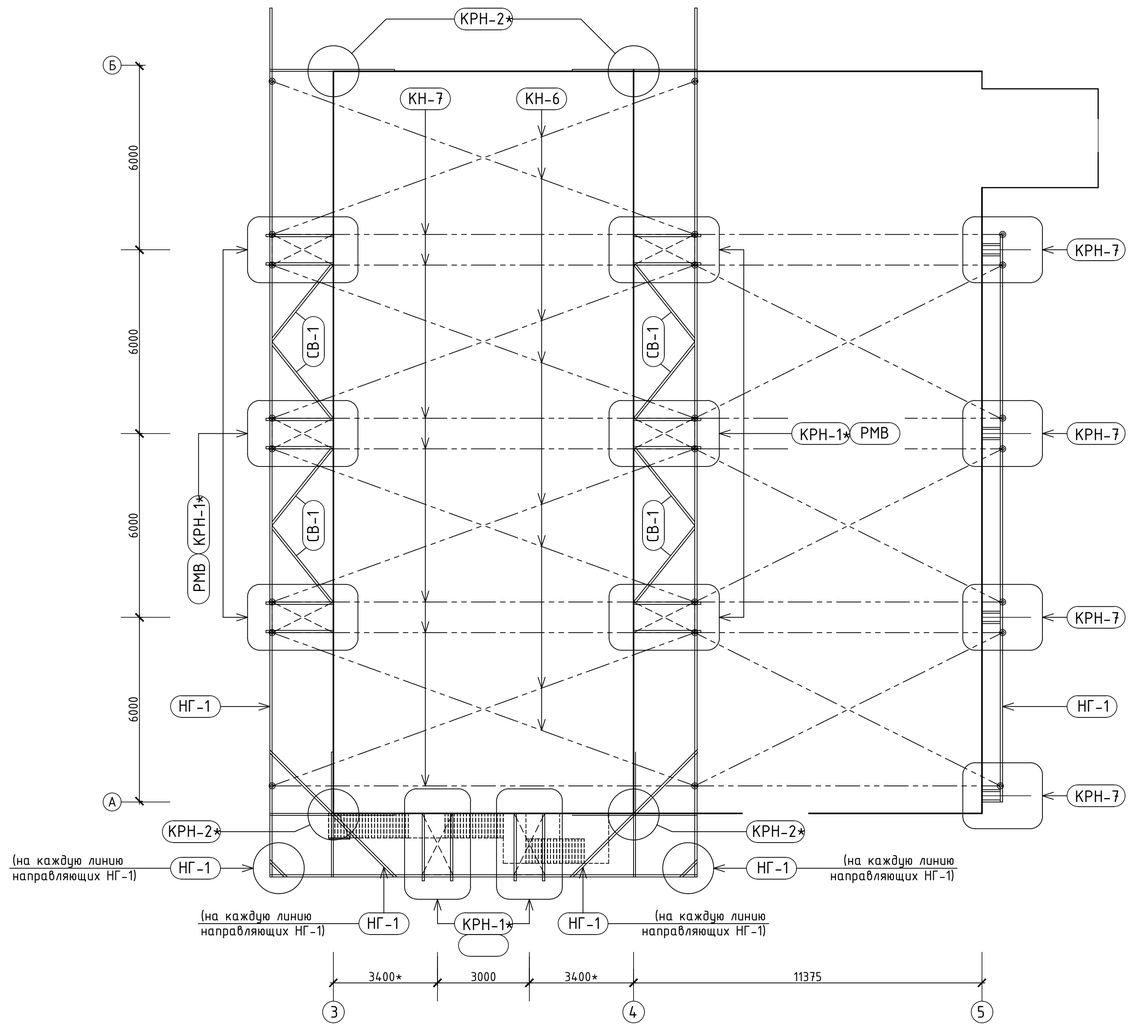
Наим.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
КН-1	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	29,39
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=15800*	1	22,20	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-2	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	28,40
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=15100*	1	21,22	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-3	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	33,60
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=18800*	1	26,41	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-4	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	29,53
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=15900*	1	22,34	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-5	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	23,21
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=11400*	1	16,02	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-6	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	27,70
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=14600*	1	20,51	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-7	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	25,45
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=13000*	1	18,27	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-8	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	15,62
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=6000*	1	8,43	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-9	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	17,02
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=7000*	1	9,84	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-10	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	25,87
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=13300*	1	18,69	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	
КН-11	1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) L=600*	2	0,53	22,36
	2	ГОСТ 9690-71	Талреп 1,2 (М16) ГГ	2	0,95	
	3	ГОСТ 2688-80	Канат ЛР-К 6х19 L=10800*	1	15,17	
	4	ГОСТ 2224-93	Коуш 75*	2	0,97	
	5	ГОСТ 13186-67	Зажим 19*	4	0,57	

Спецификация металлопроката, кг

Наименов. профиля ГОСТ, ТУ	Наименов. или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Общая масса, кг
Швеллер ГОСТ 8240-97	С 235 ГОСТ 27772-21	С 16П	1	6 665,48
			2	
Всего профиля			3	6 665,48
Уг. равн. ГОСТ 8509-93	С 235 ГОСТ 27772-21	L 75х5	4	26 188,62
			5	
Всего профиля			6	26 188,62
Полоса ГОСТ 103-2006	С 235 ГОСТ 27772-21	- t 8	7	3 767,70
			8	
Всего профиля			9	3 767,70
Лист ГОСТ 19903-2015	С 235 ГОСТ 27772-21	- t 8	10	2 177,90
			11	
Всего профиля				2 177,90
Итого				38 799,71

Также суммарный расход:
- шпилек М18 (ГОСТ 1759.0-87 / DIN 975) - 445,88 (кг);
- арматурных стержней ф 12 А-I / А-240 (ГОСТ 5781-82) - 523, 56 (кг).

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (3-4/5)/А-Б



						59-26-74-АС1		
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»		
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработ.		Басанов			10.26	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Филатов			10.26		Р	1.2	
Н.контр.		Берчатова			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (3-4/5)/А-Б	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER		
ГИП		Семено			10.26				

Согласовано

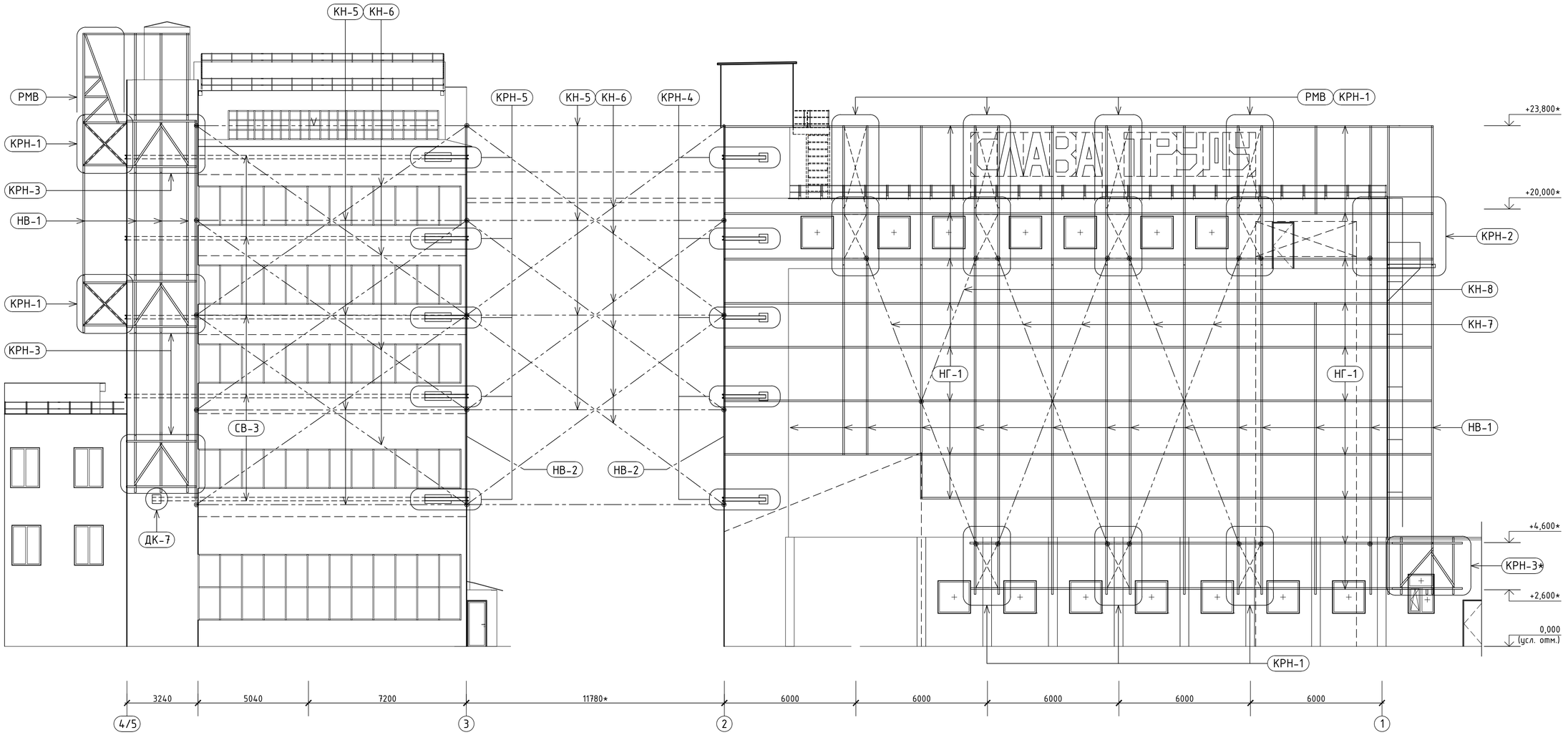
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (4/5-1)



						59-26-74-АС1	
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия: Р; Лист: 1.3; Листов:
Разработ.		Басанов			10.26		
Проверил		Филатов			10.26		
Н.контр.		Берчатова			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (4/5-1)	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER
ГИП		Семено			10.26		

Согласовано

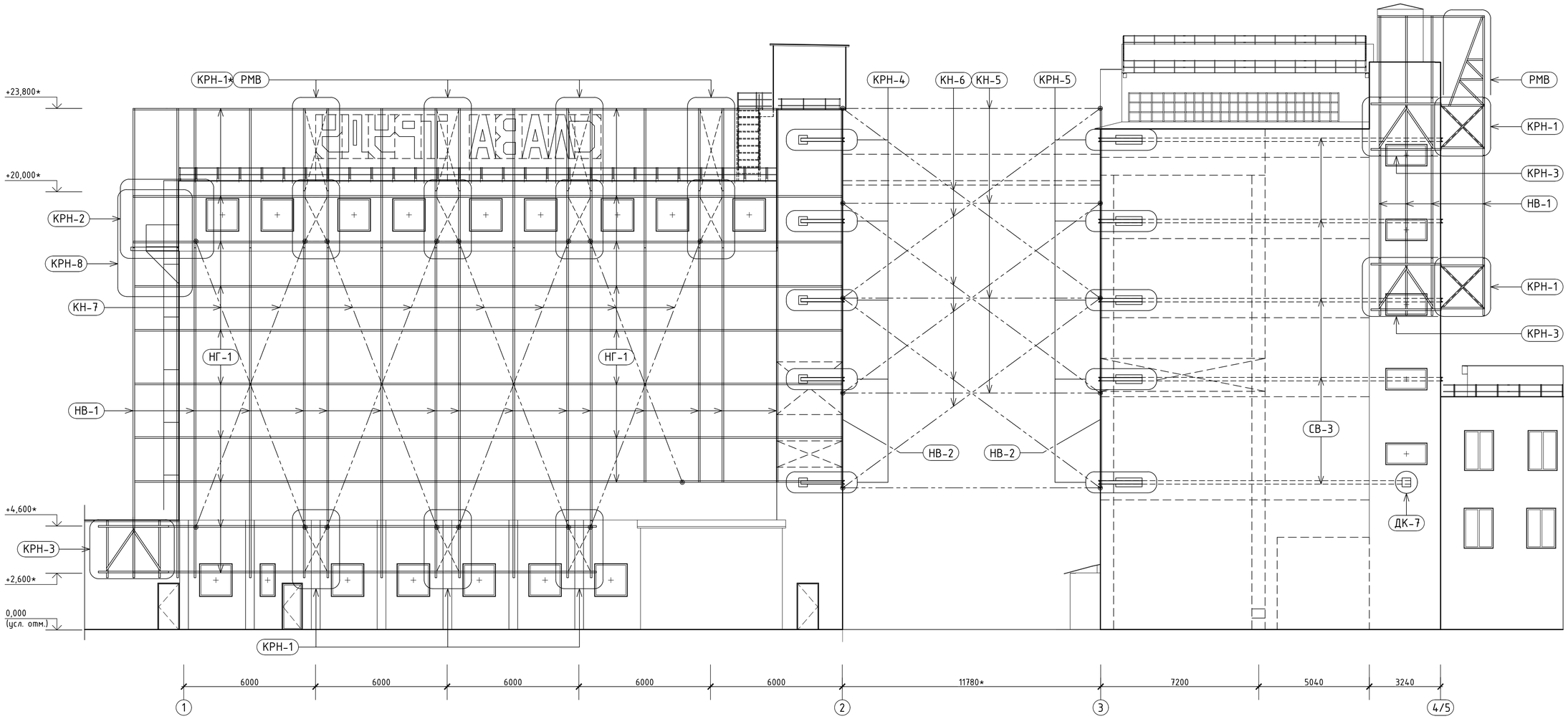
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1-4/5)



						59-26-74-АС1	
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия: Р; Лист: 1.4; Листов:
Разработ.		Басанов			10.26		
Проверил		Филатов			10.26		
Н.контр.		Берчатова			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1-4/5)	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER
ГИП		Семено			10.26		

Согласовано

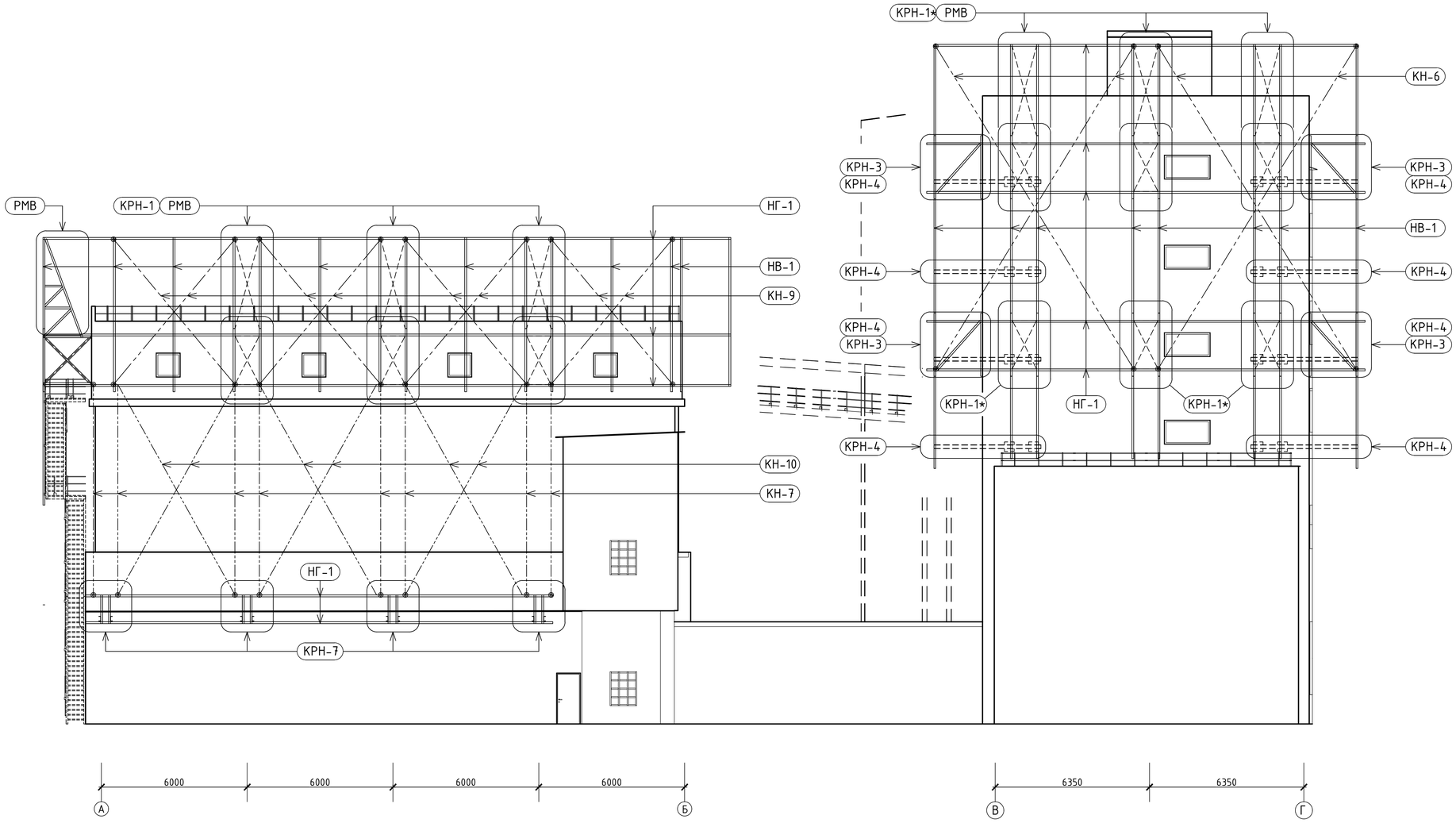
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (5/А-Г)



						59-26-74-АС1	
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработ.		Басанов			10.26	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия: Р; Лист: 1.5; Листов:
Проверил		Филатов			10.26		
Н.контр.		Берчатова			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (5/А-Г)	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER
ГИП		Семено			10.26		

Согласовано

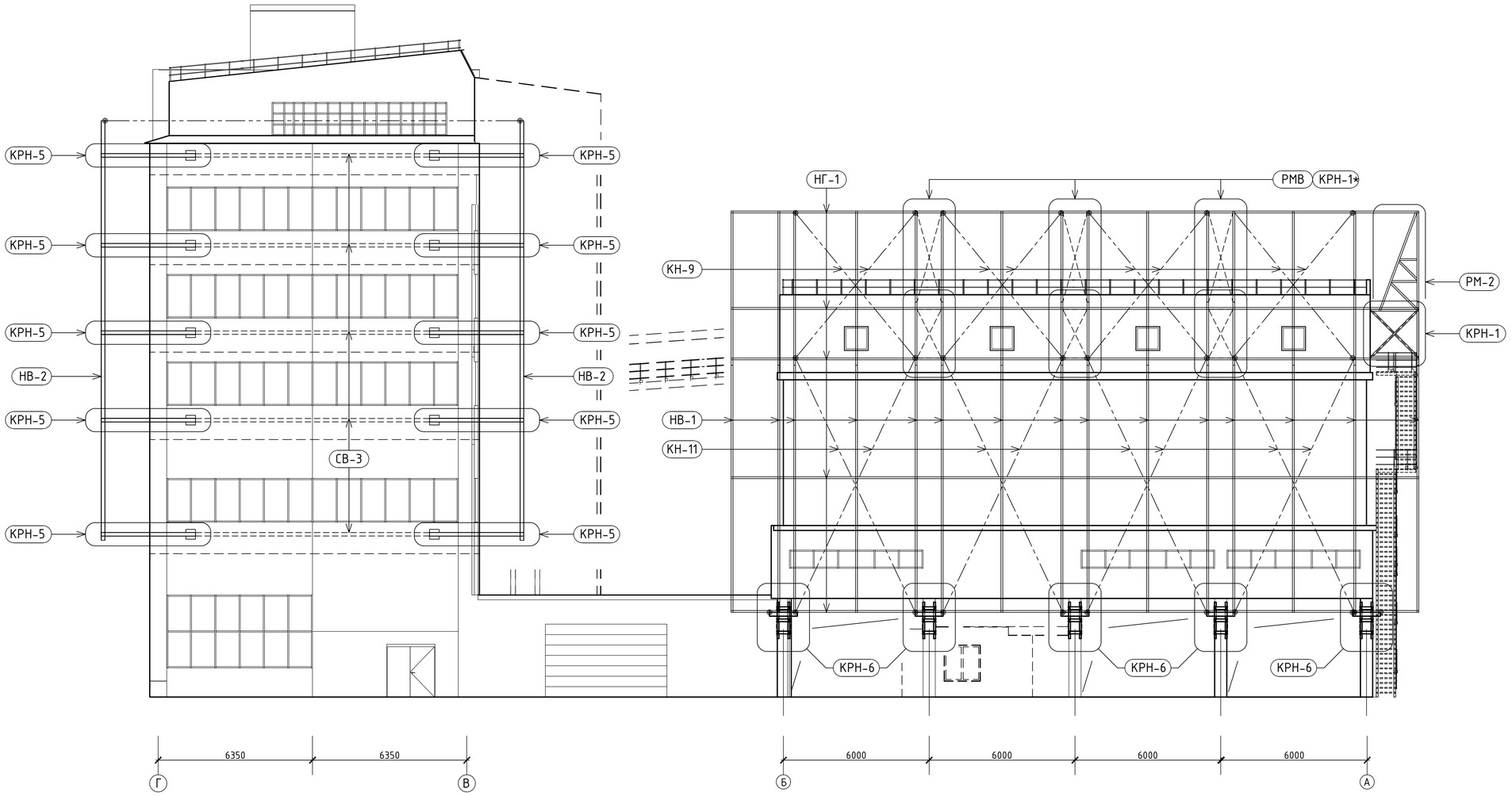
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (З/А-Г)



						59-26-74-АС1	
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработ.		Басанов			10.26	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия: Р; Лист: 1.6; Листов:
Проверил		Филатов			10.26		
Н.контр.		Берчатова			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (З/А-Г)	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER
ГИП		Семено			10.26		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1/Г-В)

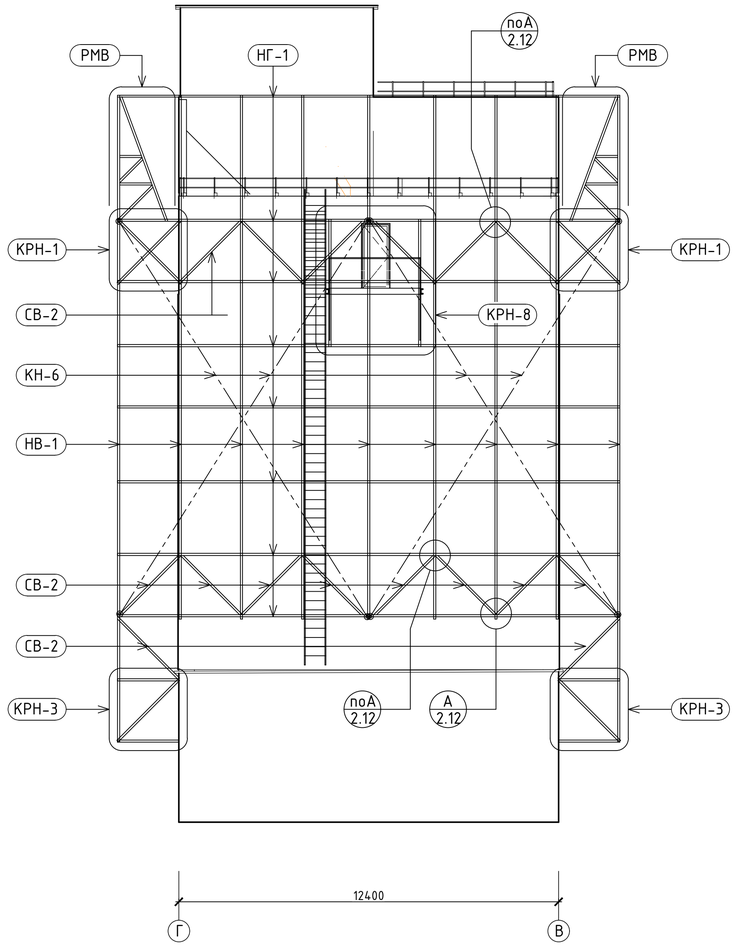
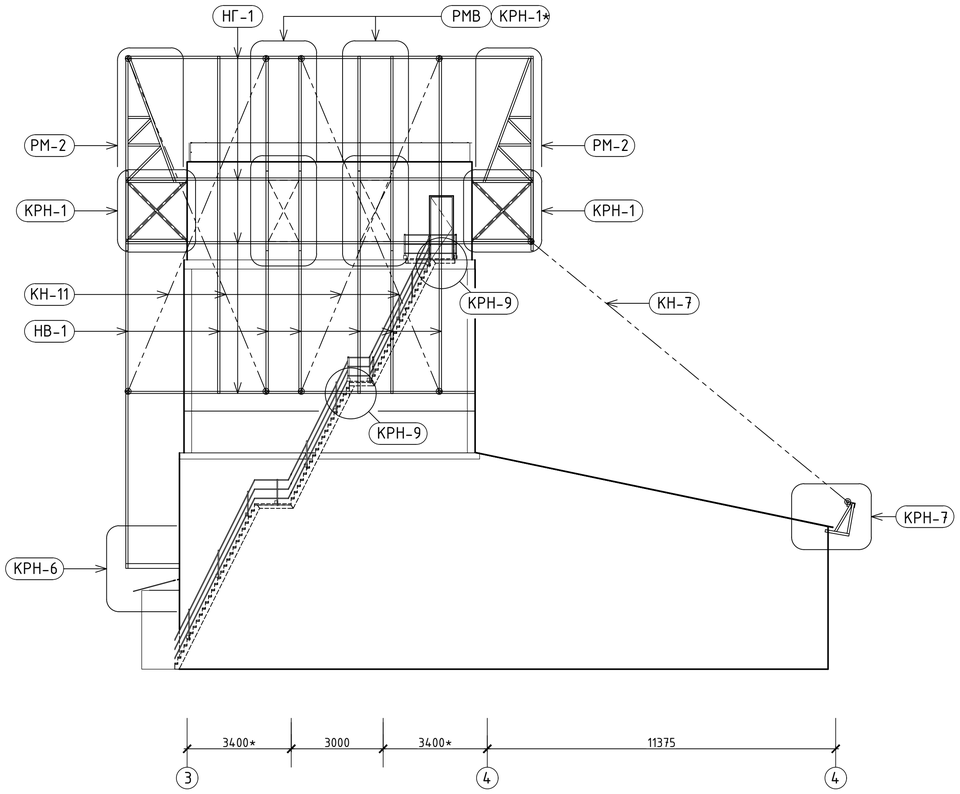


Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (3-4/А)



Согласовано

Взам. инв. №

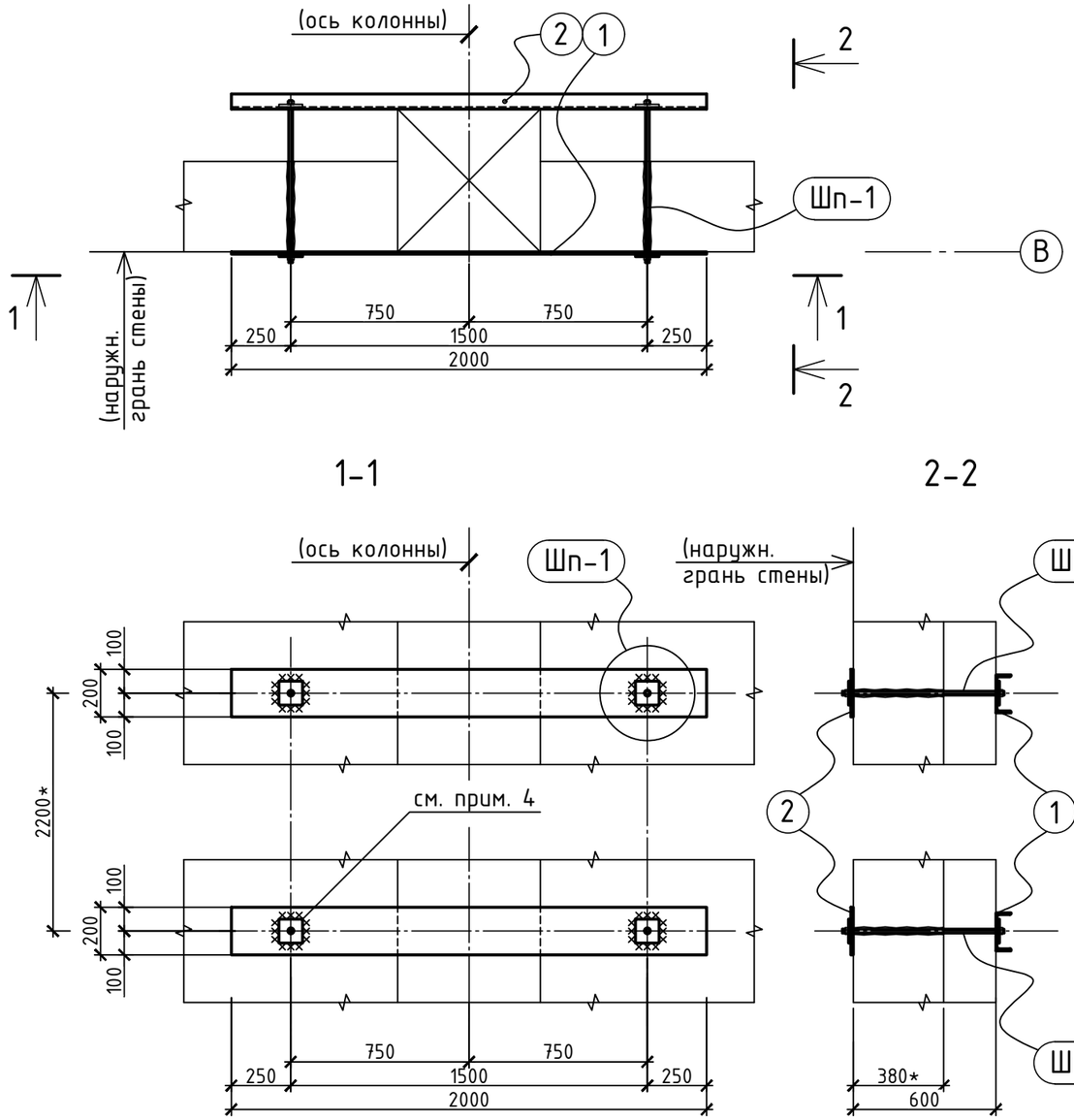
Подп. и дата

Инв. № подл.

						59-26-74-АС1	
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия: Р; Лист: 1.7; Листов:
Разработ.		Басанов			10.26		
Проверил		Филатов			10.26		
Н.контр.		Берчатова			10.26	Схема расположения элементов навесного каркаса в осях (1/Г-В), (3-4/А)	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER
ГИП		Семено			10.26		

Формат А1

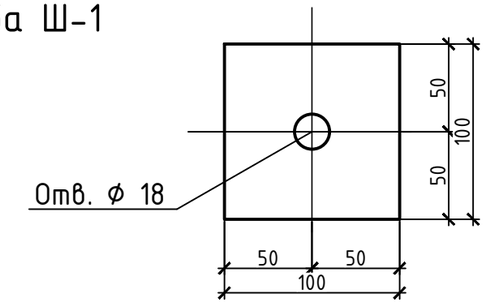
Деталь крепления ДК-1



1-1

2-2

Шайба Ш-1



Спецификация ДК-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2000	2	28,40	отв. ф20* шт. 2
2		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=2000	2	15,07	отв. ф20* шт. 2
Шп-1	данный лист	Соединительная шпилька Шп-1	4	2,24	

* суммарный вес детали крепления ДК-1 в сборе - 95,90 (кг)

Спецификация на соединительную шпильку Шп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Шп	ГОСТ 1759.0-87 / DIN 975	Шпилька М18 х 700*	1	1,78	резьба по 100* мм
Ш-1	данный лист	Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=50	2	0,16	отв. ф20*
Ш-2	ГОСТ 11371-78	Шайба М18	2	0,02	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М18	2	0,05	

* суммарный вес соединительной шпильки Шп-1 в сборе - 2,24 (кг)

1. Устройство отверстий в стенах предусмотрено производить путем высверливания отверстий с помощью инструментов малой механизации. В ходе производства работ необходимо исключить ударные нагрузки на конструкции.
2. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
3. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.
4. После установки шпилек соединительных обварить детали Ш-1 по всей их линии сопряжения; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.1	

Деталь крепления ДК-1

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

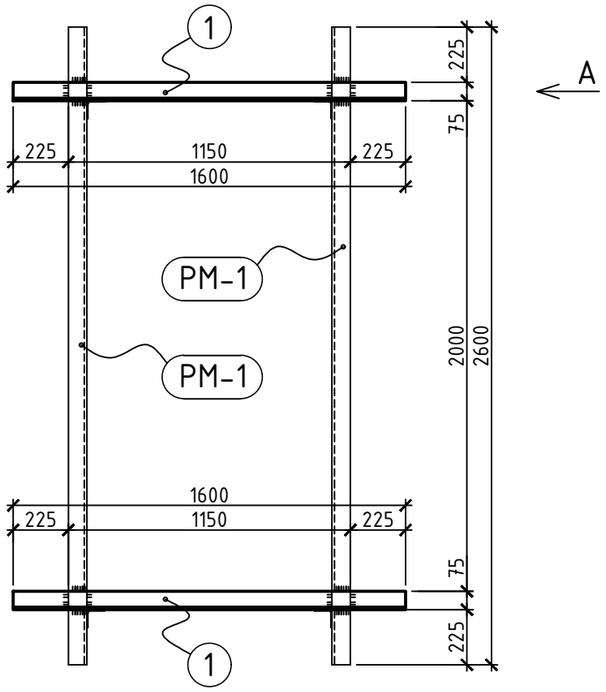
Взам. инв. №

Подп. и дата

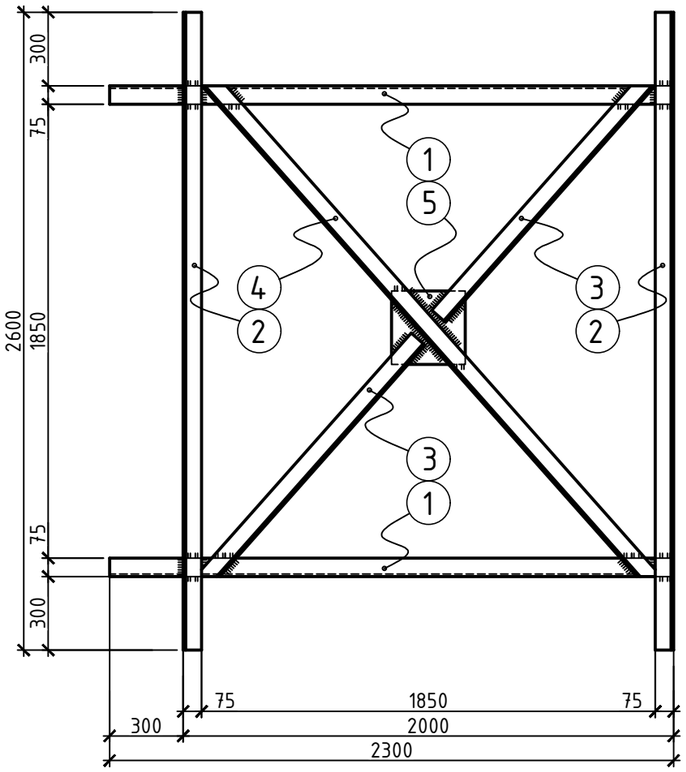
Инв. № подл.

Формат А3

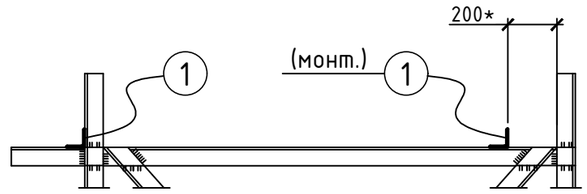
Кронштейн КРН-1



Рама РМ-1 (т/н)



по виду А



Спецификация КРН-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
РМ-1	данный лист	Рама металлическая РМ-1	2	94,39	
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1600	4	9,28	

* суммарный вес кронштейна КРН-1 в сборе - 225,90 (кг)

Спецификация РМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2300	2	26,68	
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2600	2	30,16	
3		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1350	2	15,66	
4		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2800	1	16,24	
5		Лист 300х8 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=300	1	5,65	

* суммарный вес рамы металлической РМ-1 в сборе - 94,39 (кг)

1. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
2. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.2	

Кронштейн КРН-1

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

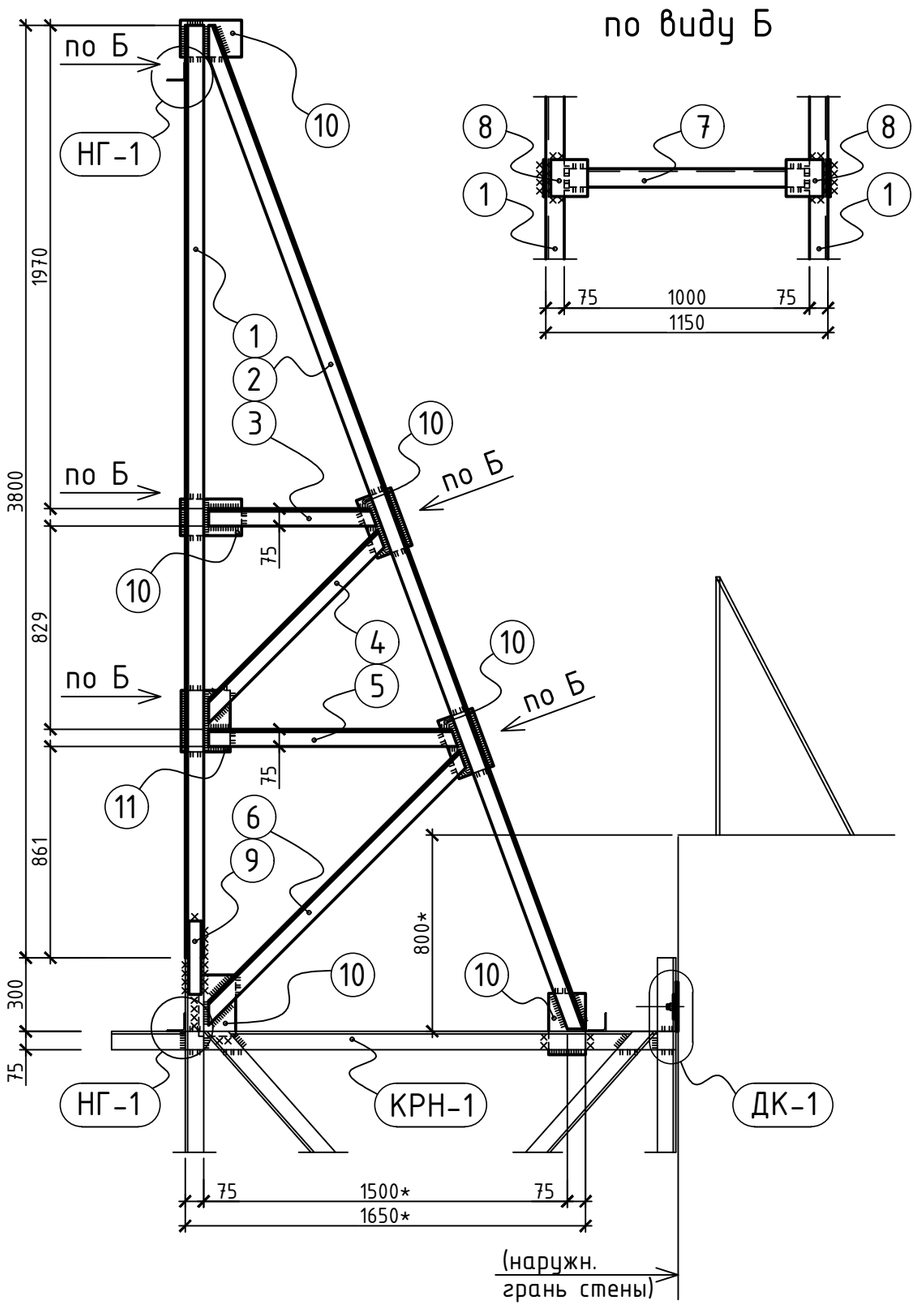
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема установки рамы РМ-2



по виду Б

Спецификация РМВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=3800	2	22,04	(т/н)
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=4400	2	25,52	(т/н)
3		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=700*	2	4,06	(т/н)
4		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1100*	2	6,38	(т/н)
5		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1200	2	6,96	(т/н)
6		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1500	2	8,70	(т/н)
7		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=960*	2	5,57	
8		Полоса 150х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=150*	10	1,41	
9		Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=300*	2	0,94	
10		Полоса 150х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=250*	12	2,36	
11		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=250*	2	3,14	

* суммарный вес рамы металлической РМВ в сборе - 209,01 (кг)

1. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
2. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.3	

Схема установки рамы РМВ

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

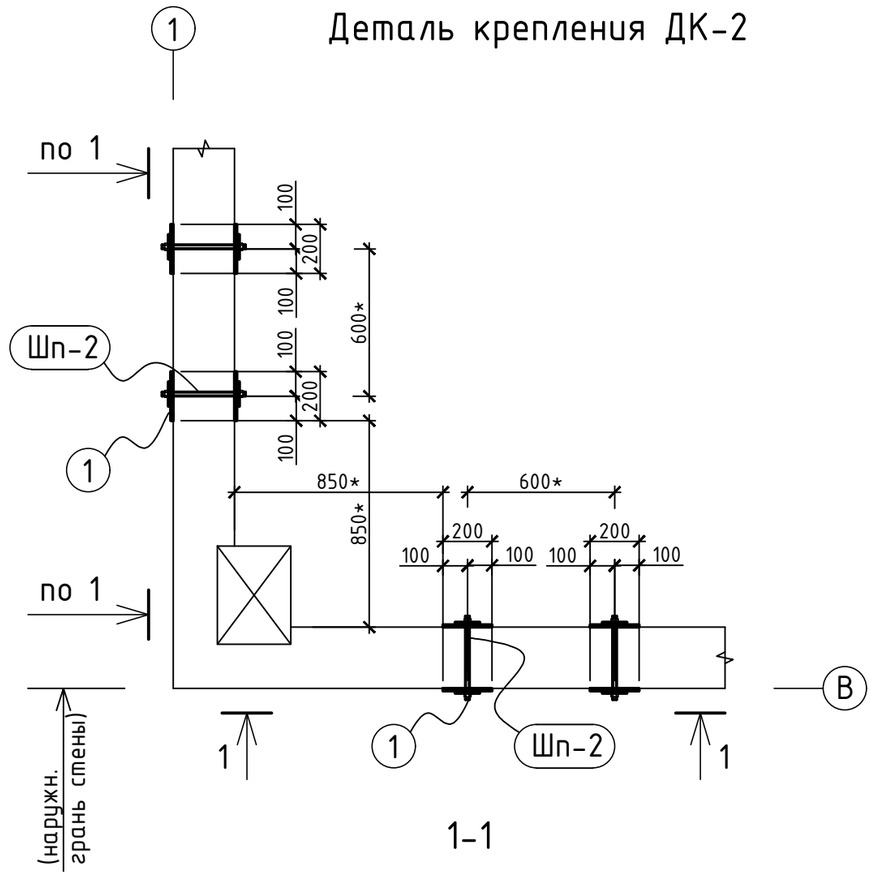
Согласовано

Взам. инв. №

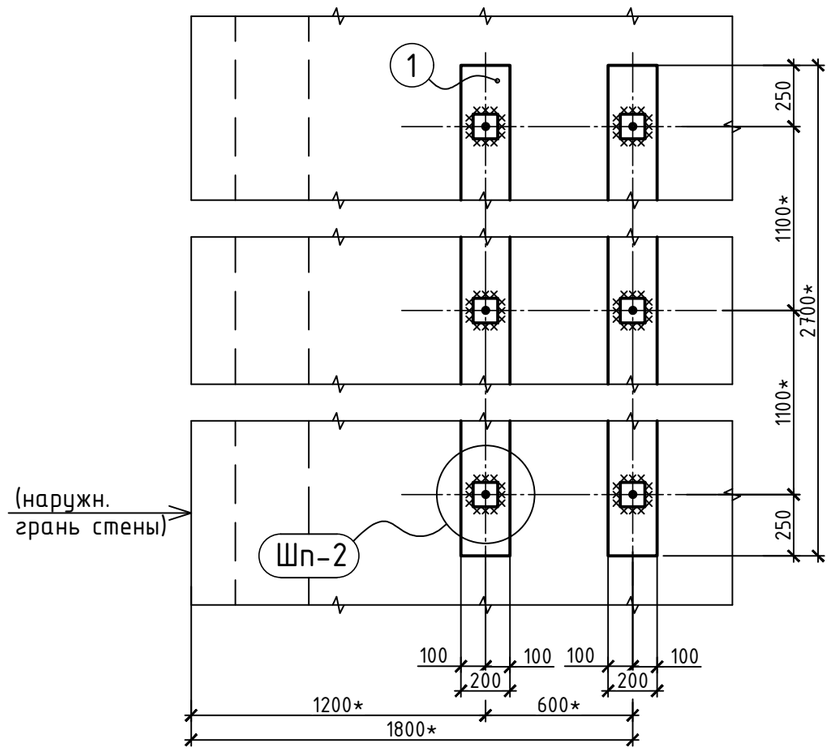
Подп. и дата

Инв. № подл.

Деталь крепления ДК-2



1-1



Спецификация ДК-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=2700	8	33,91	отв. ф20* шт. 3
Шп-2	данный лист	Соединительная шпилька Шп-2	12	1,73	

* суммарный вес детали крепления ДК-2 в сборе - 292,06 (кг)

Спецификация на соединительную шпильку Шп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Шп	ГОСТ 1759.0-87 / DIN 975	Шпилька М18 х 500*	1	1,27	резьба по 100* мм
Ш-1	см. лист 2.1	Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=50	2	0,16	отв. ф20*
Ш-2	ГОСТ 11371-78	Шайба М18	2	0,02	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М18	2	0,05	

* суммарный вес соединительной шпильки Шп-2 в сборе - 1,73 (кг)

1. Устройство отверстий в стенах предусмотрено производить путем высверливания отверстий с помощью инструментов малой механизации. В ходе производства работ необходимо исключить ударные нагрузки на конструкции.
2. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
3. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.
4. После установки шпилек соединительных обварить детали Ш-1 по всей их линии сопряжения; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	59-26-74-АС1			
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»			
Разработ.		Басанов			10.26	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Филатов			10.26		Р	2.4	
Н.контр.		Берчатова			10.26	Деталь крепления ДК-2	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER		
ГИП		Семено			10.26				

Согласовано

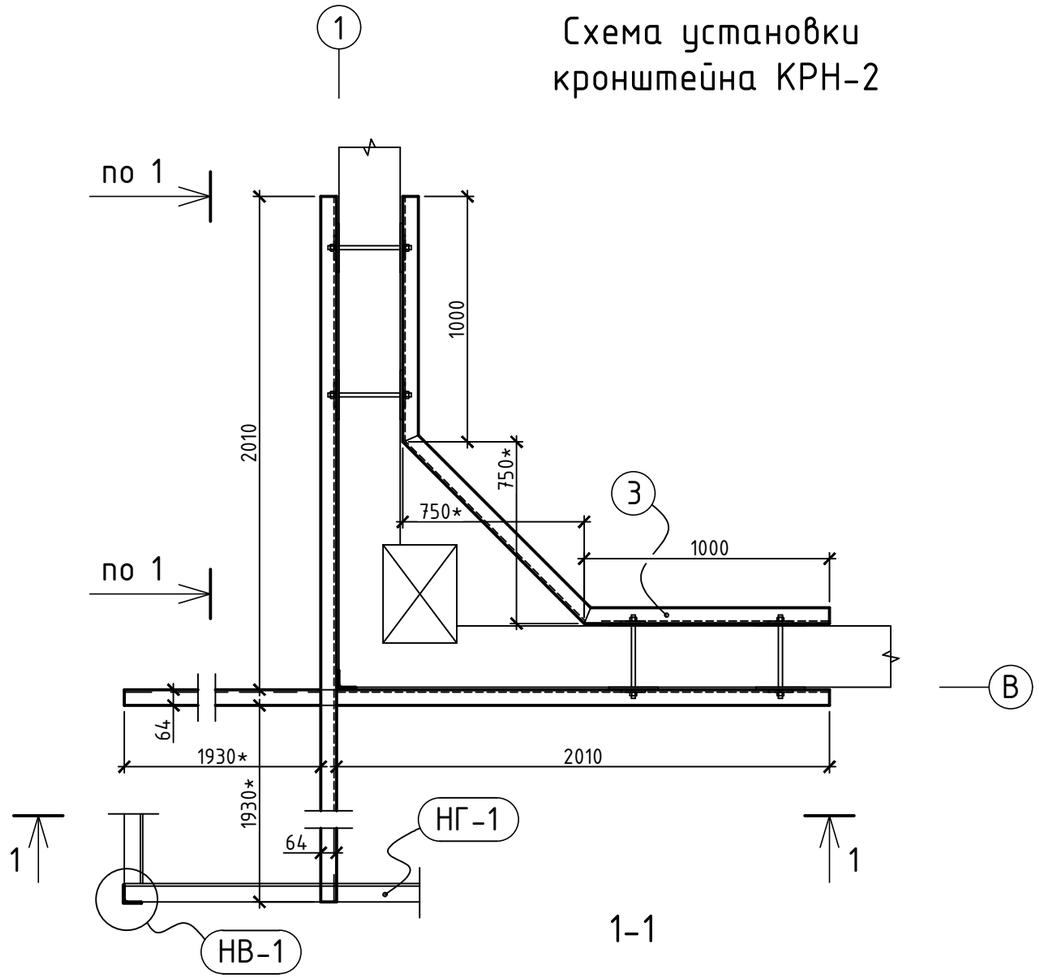
Взам. инв. №

Подп. и дата

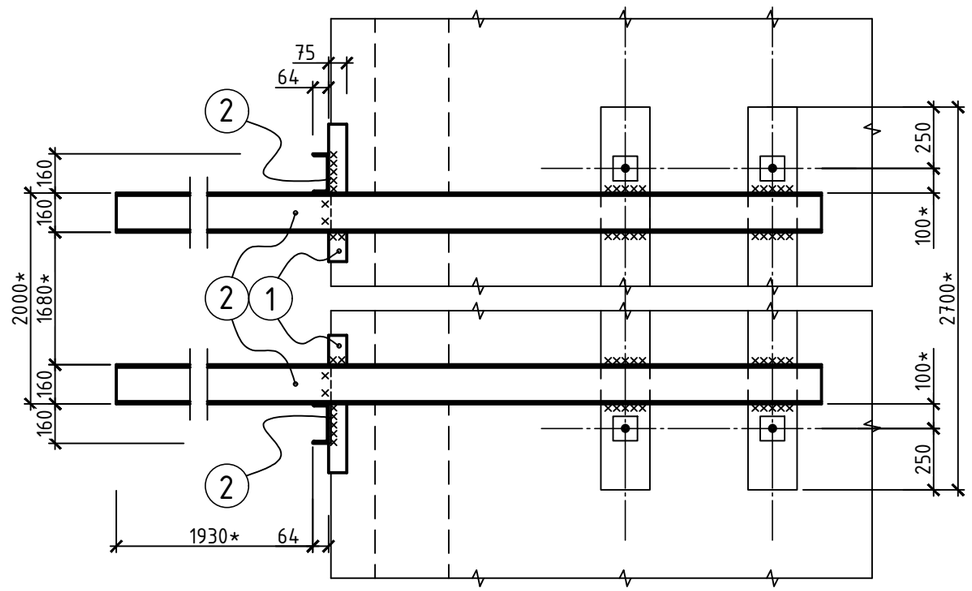
Инв. № подл.

Формат А3

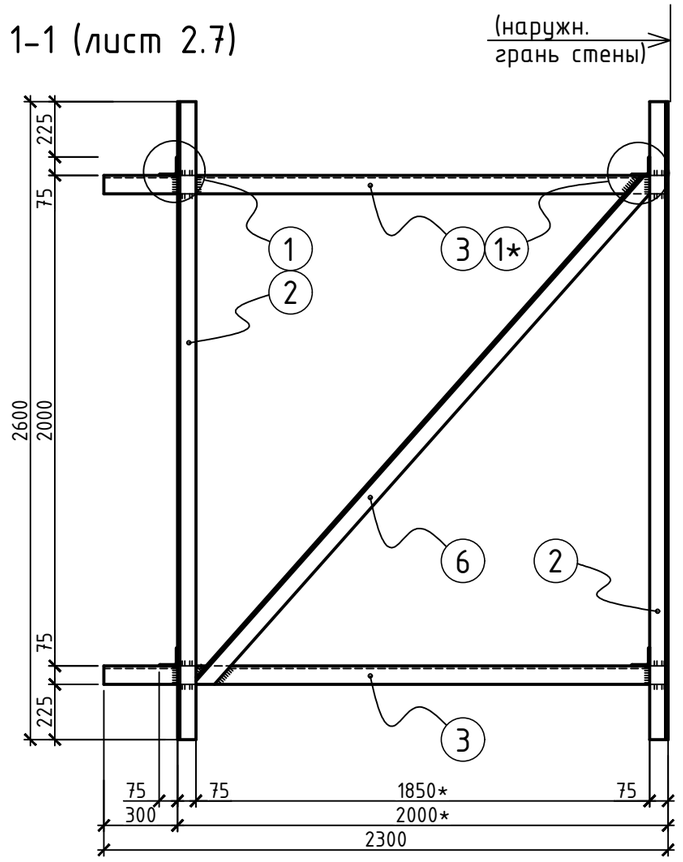
Схема установки кронштейна КРН-2



1-1



1-1 (лист 2.7)



Спецификация КРН-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=600*	2	3,48	
2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=4100	4	58,22	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=3100	2	44,02	

* суммарный вес кронштейна КРН-2 в сборе - 327,88 (кг)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.5	

Кронштейн КРН-2

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

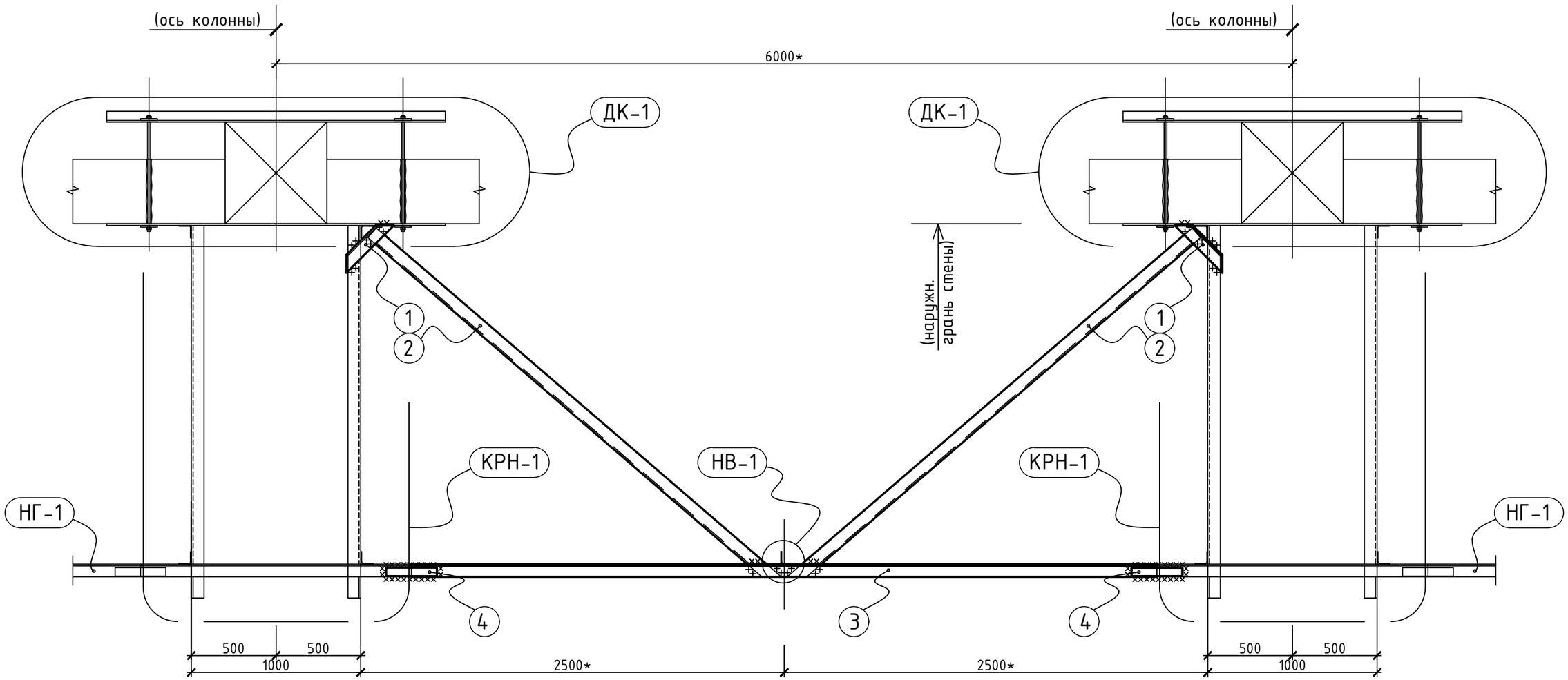
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Схема установки КРН-1, СВ-1



Спецификация СВ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=400*	2	2,32	(т/н)
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=3200	2	18,56	(т/н)
3		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=4400*	1	25,52	(т/н)
4		Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=300*	2	0,94	

* суммарный вес связи металлической СВ-1 в сборе - 69,16 (кг)

1. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
2. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.6	

Схема установки КРН-1, СВ-1

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

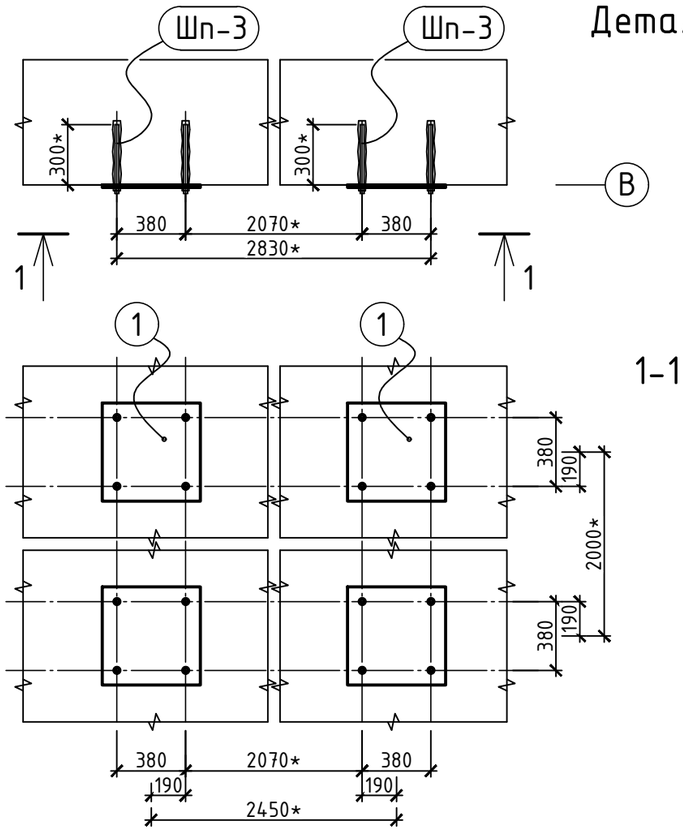
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Деталь крепления ДК-3



1-1

Спецификация ДК-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Лист 500х8 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=500	4	15,70	отв. ф20* шт. 4
Шп-3	данный лист	Соединительная шпилька Шп-3	16	1,25	
		Хим. состав к Шп-3			

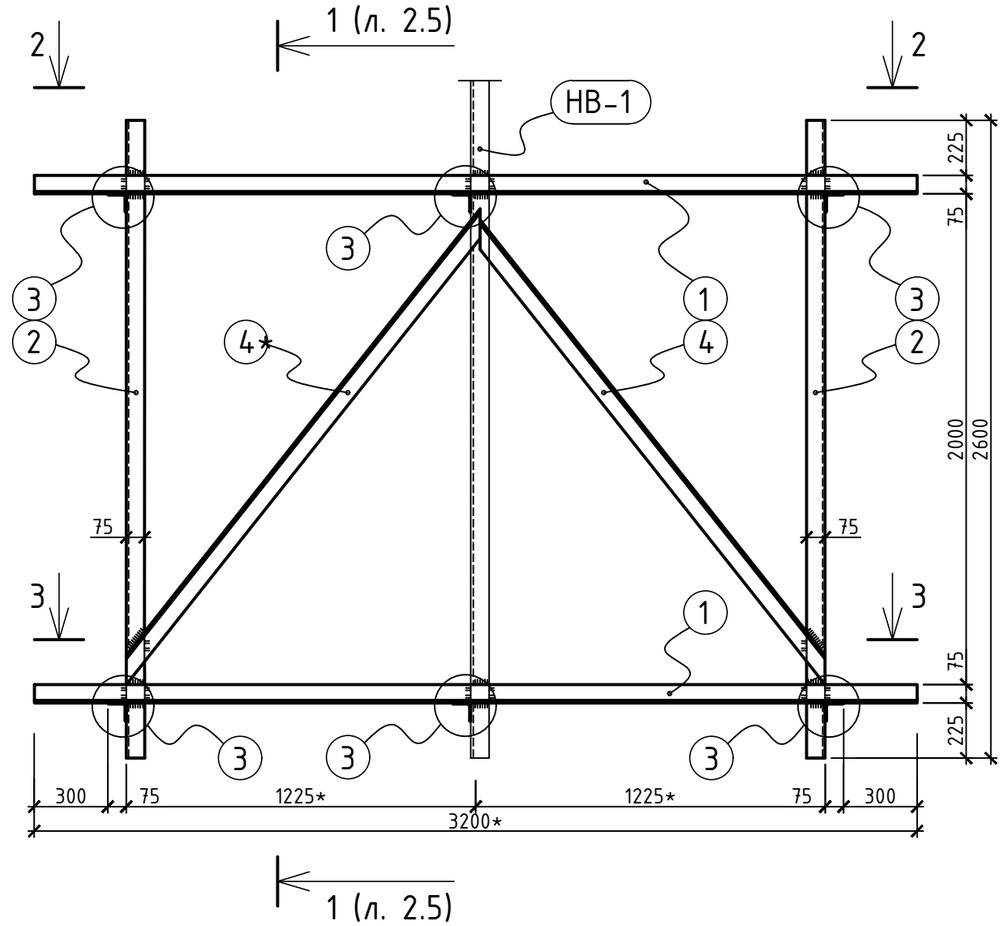
* суммарный вес детали крепления ДК-3 в сборе - 82,80 (кг)

Спецификация на соединительную шпильку Шп-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Шп	ГОСТ 1759.0-87 / DIN 975	Шпилька М18 х 400*	1	1,02	резьба по 100* мм
Ш-1	см. лист 2.1	Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=50	1	0,16	отв. ф20*
Ш-2	ГОСТ 11371-78	Шайба М18	1	0,02	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М18	1	0,05	

* суммарный вес соединительной шпильки Шп-3 в сборе - 1,25 (кг)

Схема установки кронштейна КРН-3 (фронт. вид)



1. Устройство отверстий в стенах предусмотрено производить путем высверливания отверстий с помощью инструментов малой механизации. В ходе производства работ необходимо исключить ударные нагрузки на конструкции.
2. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
3. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.
4. После установки шпилек соединительных обварить детали Ш-1 по всей их линии сопряжения; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.7	

Деталь крепления ДК-3. Кронштейн КРН-3 (1)

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

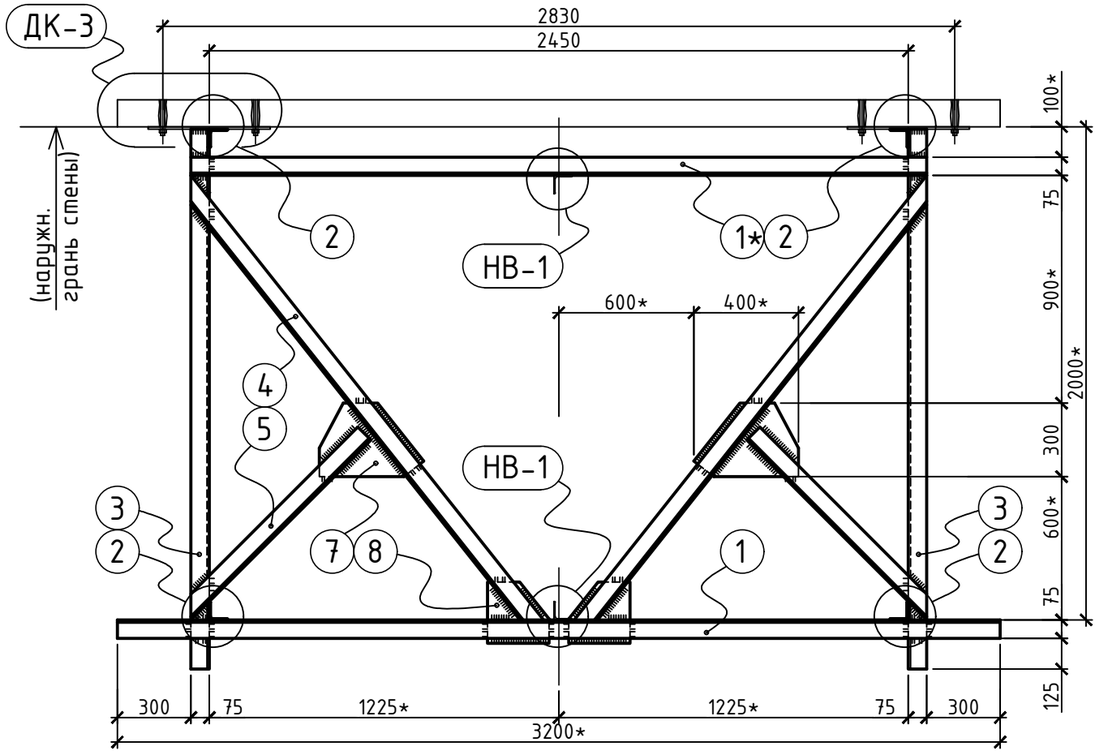
Взам. инв. №

Подп. и дата

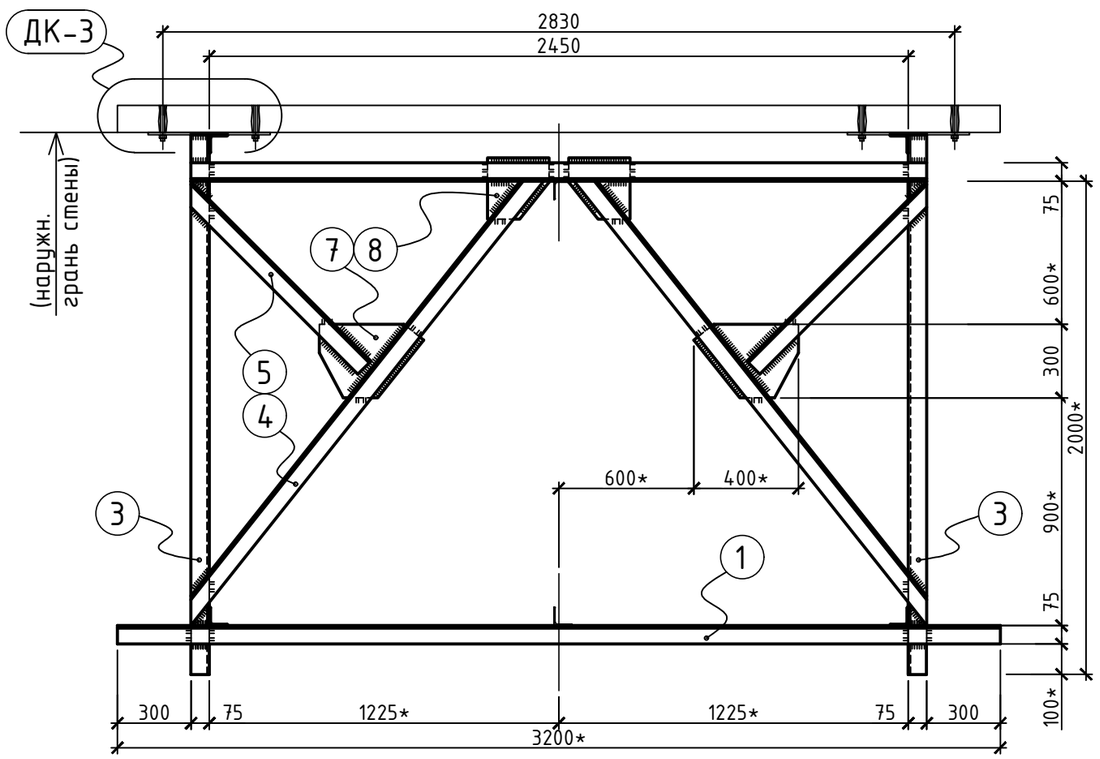
Инв. № подл.

Формат А3

2-2 (см. лист ...)



3-3 (см. лист ...)



Спецификация КРН-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=3200	4	18,56	(т/н)
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2600	4	15,08	(т/н)
3		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2300	6	13,34	(т/н)
4		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2400	6	13,92	(т/н)
5		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1100	4	6,38	(т/н)
6		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2800	2	16,24	(т/н)
7		Лист 300х8 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=400*	4	7,54	
8		Лист 300х8 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=300*	4	5,65	

* суммарный вес кронштейна КРН-3 в сборе - 408,87 (кг)

1. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
2. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

						59-26-74-АС1
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработ.		Басанов			10.26	Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения
Проверил		Филатов			10.26	
Н.контр.		Берчатова			10.26	Кронштейн КРН-3 (2)
ГИП		Семено			10.26	

Стадия	Лист	Листов
Р	2.8	

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Деталь крепления ДК-4

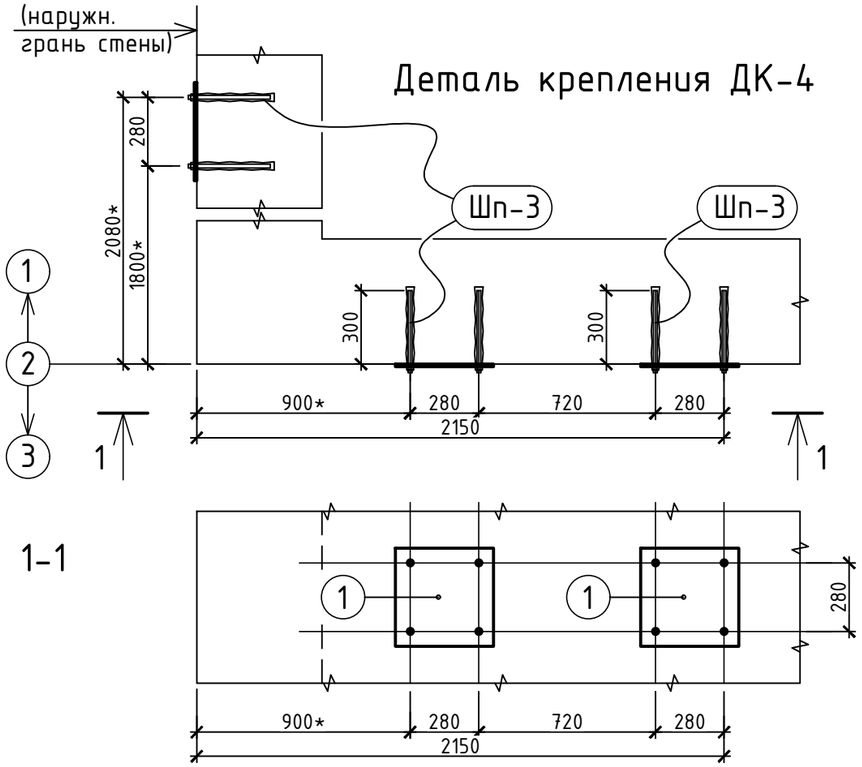
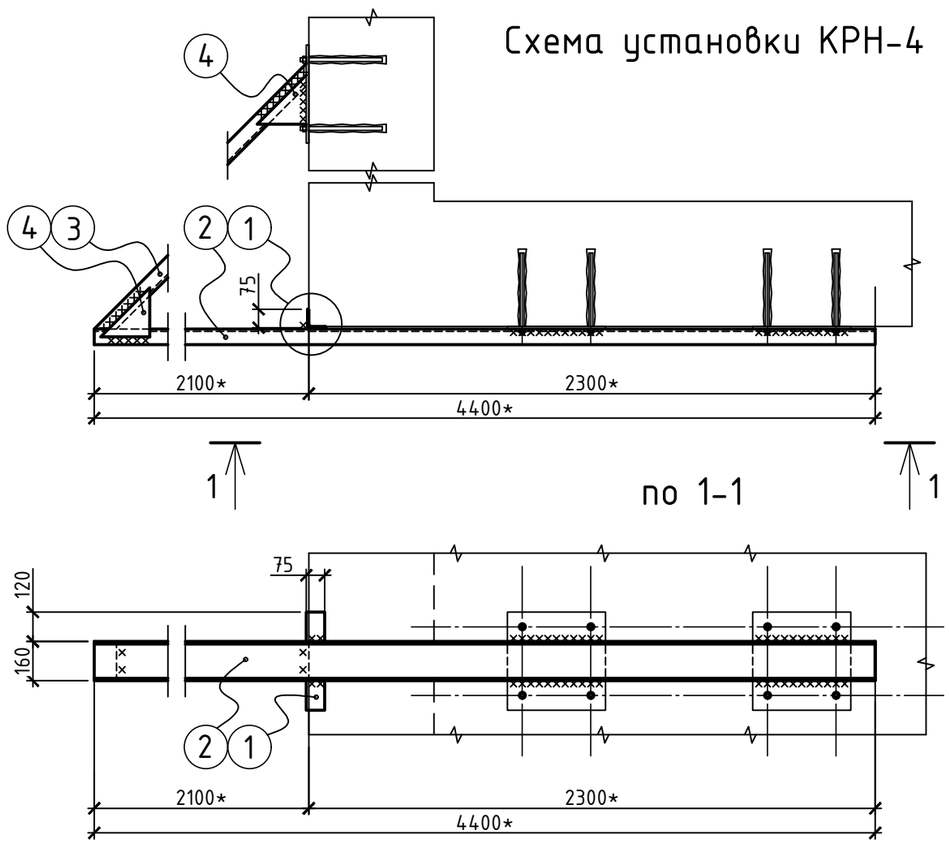
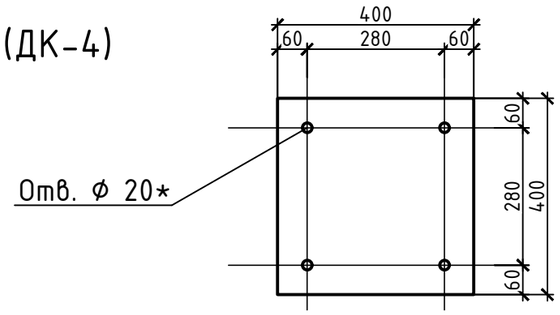


Схема установки КРН-4



Поз. 1 (ДК-4)



Спецификация ДК-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Лист 400х8 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=400*	3	10,05	отв. ф20* шт. 4
Шп-3	см. лист 2.7	Соединительная шпилька Шп-3	12	1,25	

* суммарный вес детали крепления ДК-4 в сборе - 45,15 (кг)

Спецификация КРН-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=600*	2	3,48	
2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=4400	1	62,48	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2800	1	39,76	
4		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=200*	4	2,51	

* суммарный вес кронштейна КРН-4 в сборе - 119,25 (кг)

1. Общие указания - см .лист 2.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.9	

Деталь крепления ДК-4. Кронштейн КРН-4

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

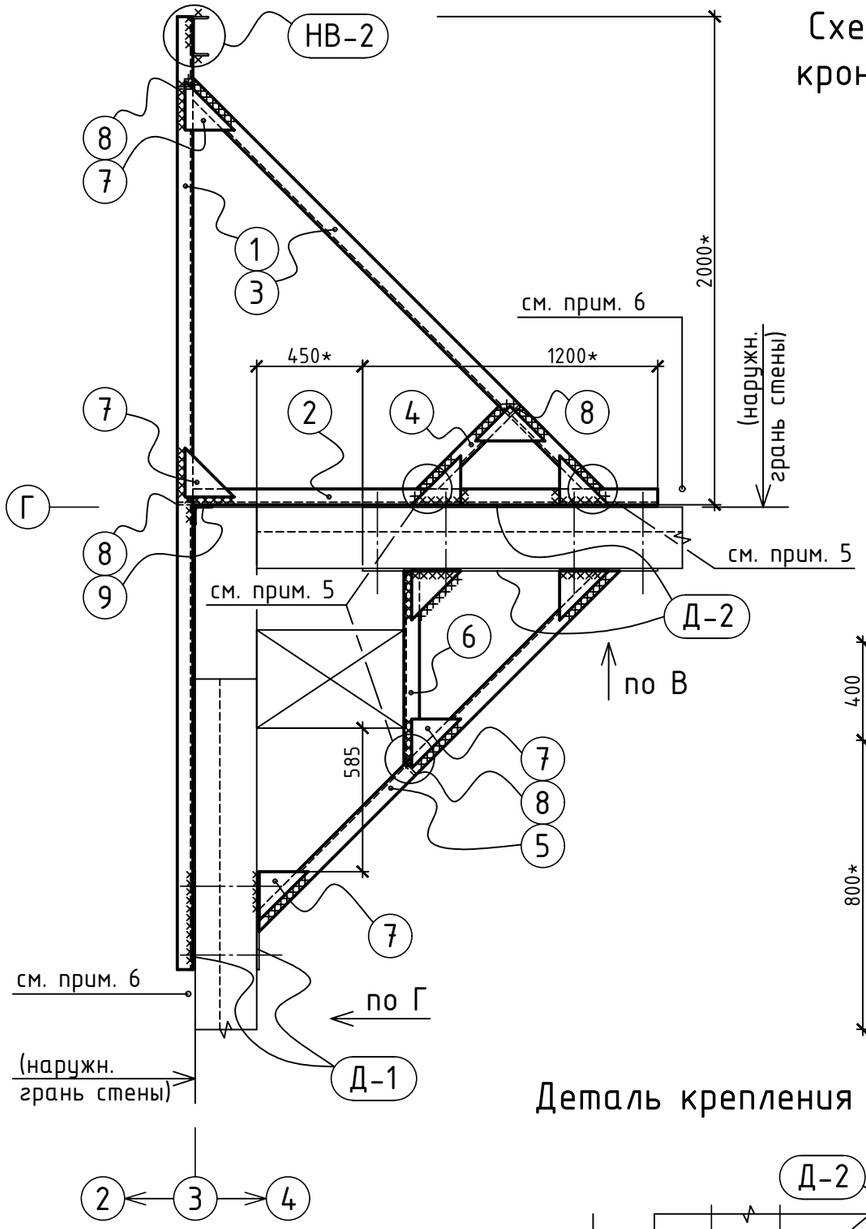
Согласовано

Взам. инв. №

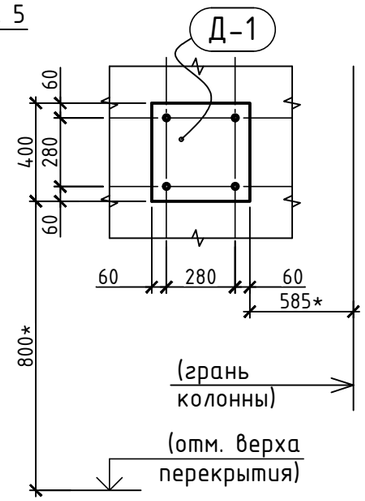
Подп. и дата

Инв. № подл.

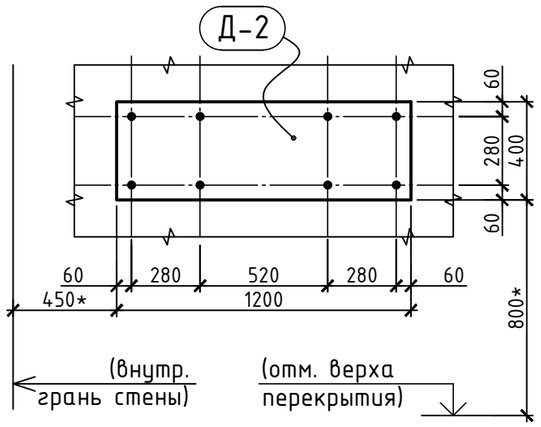
Схема установки кронштейна КРН-5



Деталь крепления КД-5 (по виду Г)



Деталь крепления КД-5 (по виду В)



1. Устройство отверстий в стенах предусмотрено производить путем высверливания отверстий с помощью инструментов малой механизации. В ходе производства работ необходимо исключить ударные нагрузки на конструкции.
2. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
3. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

Спецификация ДК-5 (по видам В и Г)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Д-1		Лист 400х5 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=400	2	10,05	отв. ф20* шт. 4
Д-2		Лист 400х5 ГОСТ 19903-15 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=1200	2	30,14	отв. ф20* шт. 8
Шп-2	см. лист 2.4	Соединительная шпилька Шп-2	12	1,73	

* суммарный вес детали крепления ДК-5 в сборе - 94,22 (кг)

Спецификация КРН-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=4000	1	23,20	
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1900	1	11,02	
3		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2400	1	13,92	
4		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=500	1	2,90	
5		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2100	1	12,18	
6		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=800	1	4,64	
7		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=200*	18	2,51	
8		Полоса 80х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=160*	4	0,80	

* суммарный вес кронштейна КРН-5 в сборе - 116,29 (кг)

4. После установки шпилек соединительных обварить детали Ш-1 по всей их линии сопряжения; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
5. Подрезать полки швеллеров поз. 2, 4, 6 при сопряжении с деталями поз. 2 и 5.
6. В ходе производства работ выполнить сопряжение КРН-5 на сварку с СВ-3 (см. листы 1.1, 1.6, 2.12).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.10	

Деталь крепления ДК-5. Кронштейн КРН-5

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Деталь крепления ДК-6 (см. прим. 2)

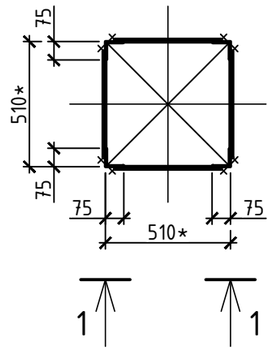
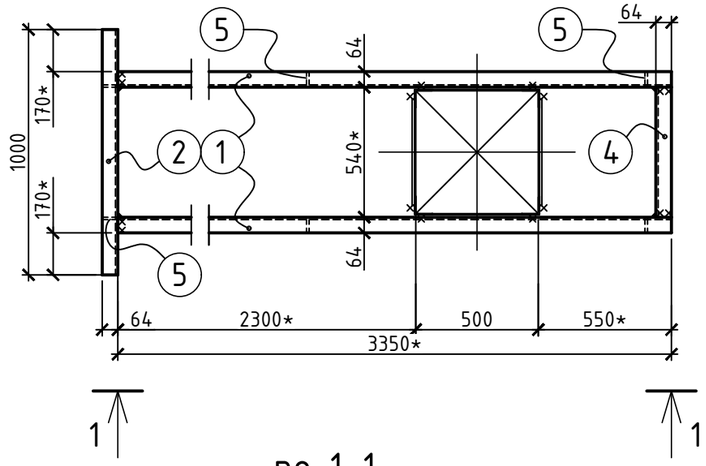
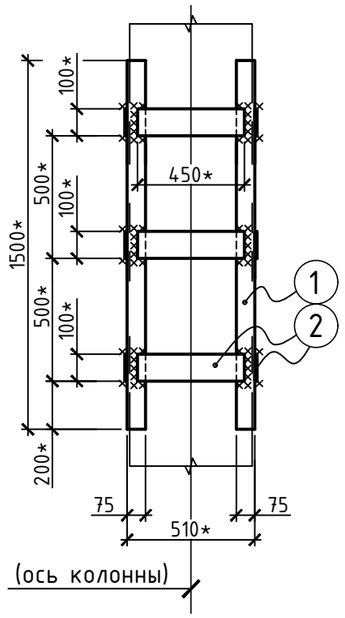


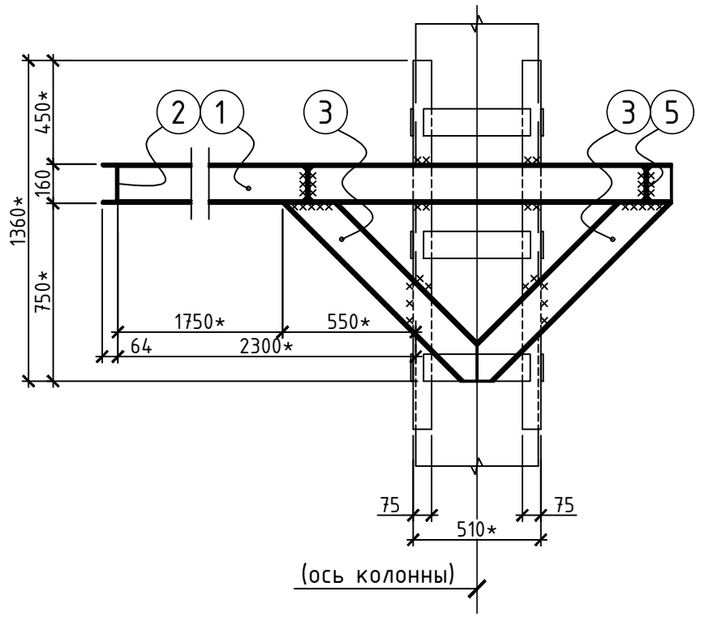
Схема установки КРН-6



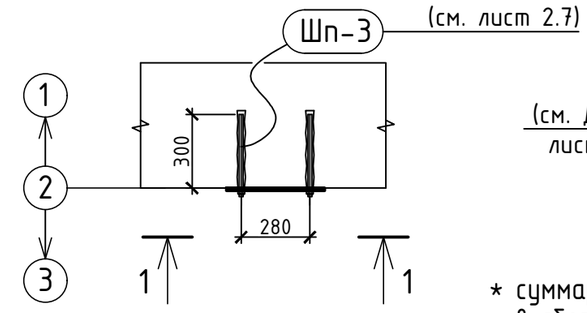
по 1-1



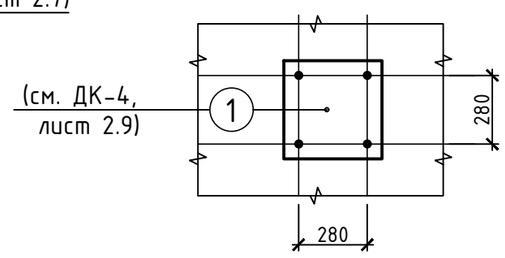
по 1-1



Деталь крепления ДК-7



1-1



* суммарный вес детали крепления ДК-7 в сборе - 15,05 (кг)

Спецификация ДК-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1500	4	17,40	
2		Полоса 50х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=450	12	5,65	

* суммарный вес детали крепления ДК-6 в сборе - 23,05 (кг)

Спецификация КРН-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=3350*	2	47,57	
2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1000	1	14,20	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1200	4	17,04	
4		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=540*	1	7,67	
5		Полоса 80х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=160*	6	0,80	

* суммарный вес кронштейна КРН-6 в сборе - 189,99 (кг)

1. Монтажные соединения металлических конструкций выполнять ручной сваркой электродами Э42А (ГОСТ 9467-75). Длина сварных швов - всей линии сопряжения деталей; катет шва - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
2. При устройстве детали крепления ДК-6 с применением кондуктора выполнить на сварку сопряжение деталей поз. 1 и 2. Перед приваркой вторых концов деталей поз. 2 к поз. 1 пластину детали поз. 2 разогреть до 200...250 °С - после остывания приваренных пластин создается обжатие колонны.
3. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены двумя слоями лакокрасочного покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.11	

Детали крепления ДК-6,-7. Кронштейн КРН-6

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

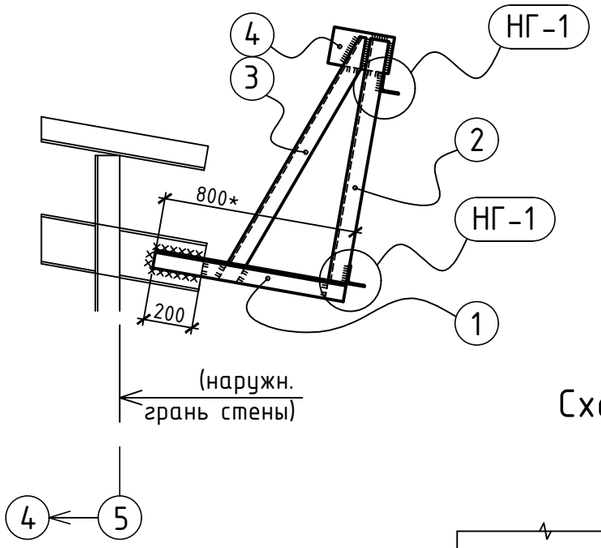
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Схема установки КРН-7



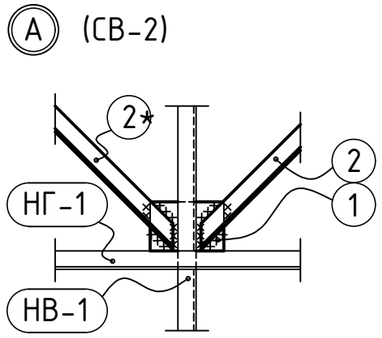
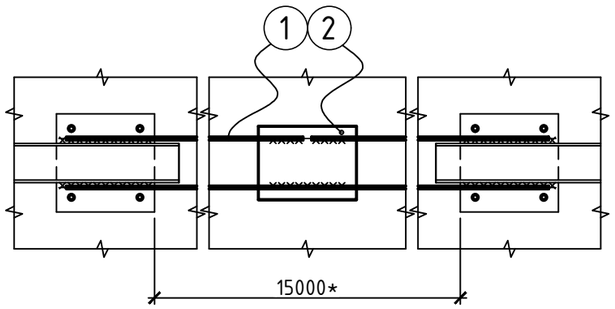


Схема установки СВ-3



Спецификация КРН-7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=800*	2	4,64	(т/н)
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1000	2	5,80	(т/н)
3		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=1200	2	6,96	(т/н)
4		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=250	2	3,14	

* суммарный вес кронштейна КРН-7 в сборе - 41,08 (кг)

Спецификация КРН-8 (в осях 1/В-Г)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2100	2	29,82	
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=4000	2	23,20	

* суммарный вес кронштейна КРН-8 в сборе - 106,04 (кг)

Спецификация КРН-9 (в осях 3-4/А)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=2100	2	12,18	

* суммарный вес кронштейна КРН-9 в сборе - 24,36 (кг)

Спецификация СВ-2 (в осях 1/В-Г), по Узлу А

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=250	18	3,14	
2		Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 / С 235 ГОСТ 27772-21 L=3000*	16	17,40	

* суммарный вес связи СВ-2 в сборе - 334,92 (кг)

Спецификация СВ-3 (в осях (3-4/5)/(В-Г))

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-I (А-240) м.п.	30*	0,89	
2		Полоса 200х8 ГОСТ 103-2006 / С 235 ГОСТ 27772-88 L=250	2	3,14	

* суммарный вес связи СВ-3 в сборе - 38,32 (кг)

1. Общие указания - см .лист 2.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.12	

Кронштейны КРН-7,-8,-9. Связи СВ-1,-2

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Спецификация металлопроката, кг

Наименов. профиля ГОСТ, ТУ	Наименов. или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Общая масса, кг
Швеллер ГОСТ 8240-97	С 235 ГОСТ 27772-21	[16П	1	6 665,48
			2	
Всего профиля			3	6 665,48
Уг. равн. ГОСТ 8509-93	С 235 ГОСТ 27772-21	L 75х5	4	26 188,62
			5	
Всего профиля			6	26 188,62
Полоса ГОСТ 103-2006	С 235 ГОСТ 27772-21	- t 8	7	3 767,70
			8	
Всего профиля			9	3 767,70
Лист ГОСТ 19903-2015	С 235 ГОСТ 27772-21	- t 8	10	2 177,90
			11	
Всего профиля				2 177,90
Итого				38 799,71

Также суммарный расход:
- шпилек М18 (ГОСТ 1759.0-87 / DIN 975) - 445,88 (кг);
- арматурных стержней ⌀ 12 А-I / А-240 (ГОСТ 5781-82) - 523, 56 (кг);
- канат ЛР-К 6х19 (ГОСТ 2688-80) - 1680 (м.п.).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Басанов			10.26
Проверил		Филатов			10.26
Н.контр.		Берчатова			10.26
ГИП		Семено			10.26

59-26-74-АС1

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита здания кормоцеха от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2.13	

Сводная спецификация

CBC Project
CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А4