

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



ЭЛЕРОН  
РОСАТОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ  
И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
«СПЕЦИАЛЬНОЕ НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕРОН»

Свидетельство № СРО-П-010-00053/10-08072016 от «08» июля 2016 г.

**Белоярская АЭС**  
**Модернизация инженерных средств физической защиты**  
**охраняемой полосы периметра**

## ***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Конструкции металлические**

**ЦКДИ.3613-КМ**

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



ЭЛЕРОН  
РОСАТОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
«СПЕЦИАЛЬНОЕ НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕРОН»

Свидетельство № СРО-П-010-00053/10-08072016 от «08» июля 2016 г.

**Белоярская АЭС**  
**Модернизация инженерных средств физической защиты**  
**охраняемой полосы периметра**

## ***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Конструкции металлические**

**ЦКДИ.3613-КМ**

Том 4

Начальник управления

П.П. Омелянчук

Главный инженер проекта

А.В. Дашкевич

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Переходной мостик на участке №1	
3	Переходной мостик на участке №10	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЦКДИ.3613-СР	Состав рабочей документации	
ЦКДИ.3613-ЛС	Локальные сметы	

1 Данный комплект рабочих чертежей марки КЖ разработан на основании технического задания.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные нормы.

3 В соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» объект расположен в районе со следующими характеристиками природных условий:

- климатический район – IV;
- средняя годовая температура воздуха – плюс 2,7 °С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 32 °С;
- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 47 °С;
- абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 38 °С.

В соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»:

- вес снегового покрова для III района – 1,8 кПа;
- нормативное значение ветрового давления для I района – 0,23 кПа.

4 Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» и ОСР-2015, объект расположен в зоне с возможной интенсивностью землетрясений по карте А – менее 6 баллов; по карте В – 6 баллов; по карте С – 7 баллов.

5 Основанием фундаментов служат:

- суглинок элювиальный, полутвердой консистенции, серо-коричневого цвета с дресвой и щебнем;
- суглинок делювиальный, твердой консистенции, коричневого цвета;
- глина озерно-болотная, серого цвета, мягкопластичной консистенции, с торфом черного цвета.

6 Перечень скрытых работ подлежащих освидетельствованию:

- антикоррозионная защита сварных соединений;
- монтаж металлоконструкций;
- антикоррозионная защита металлоконструкций.


Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

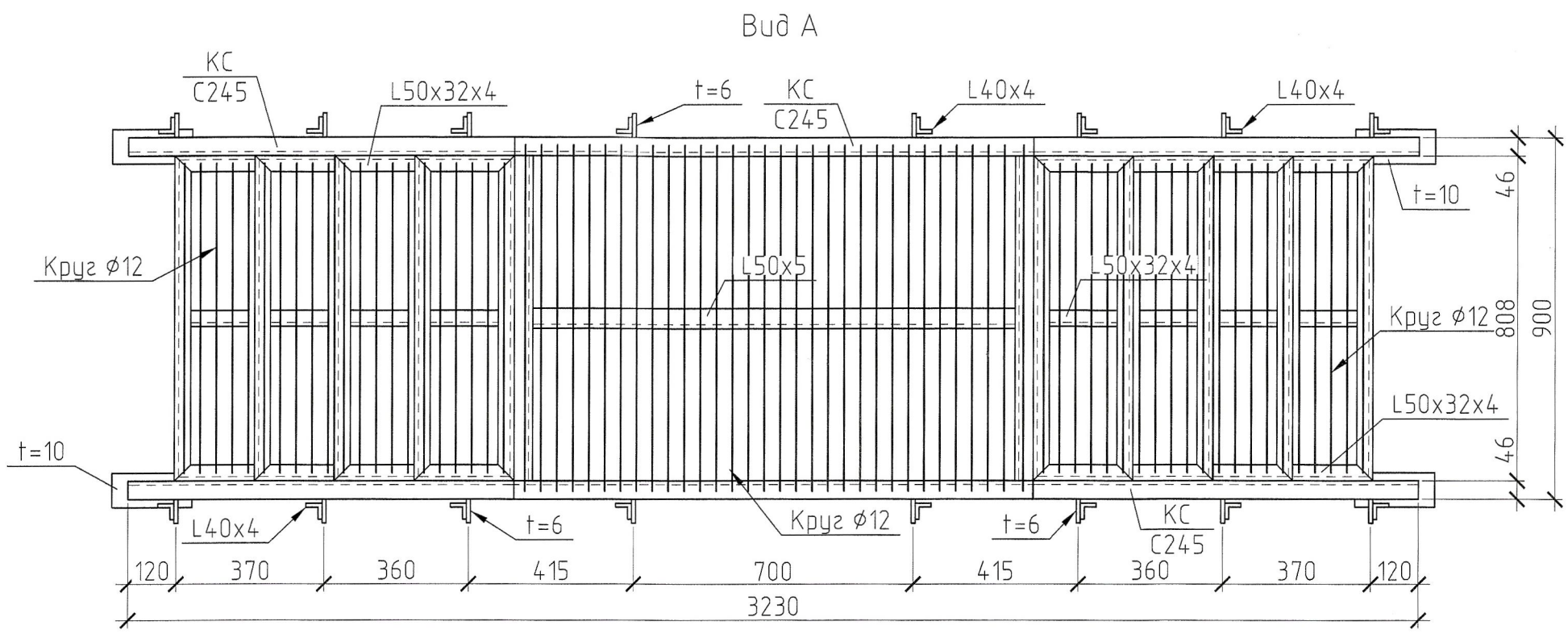
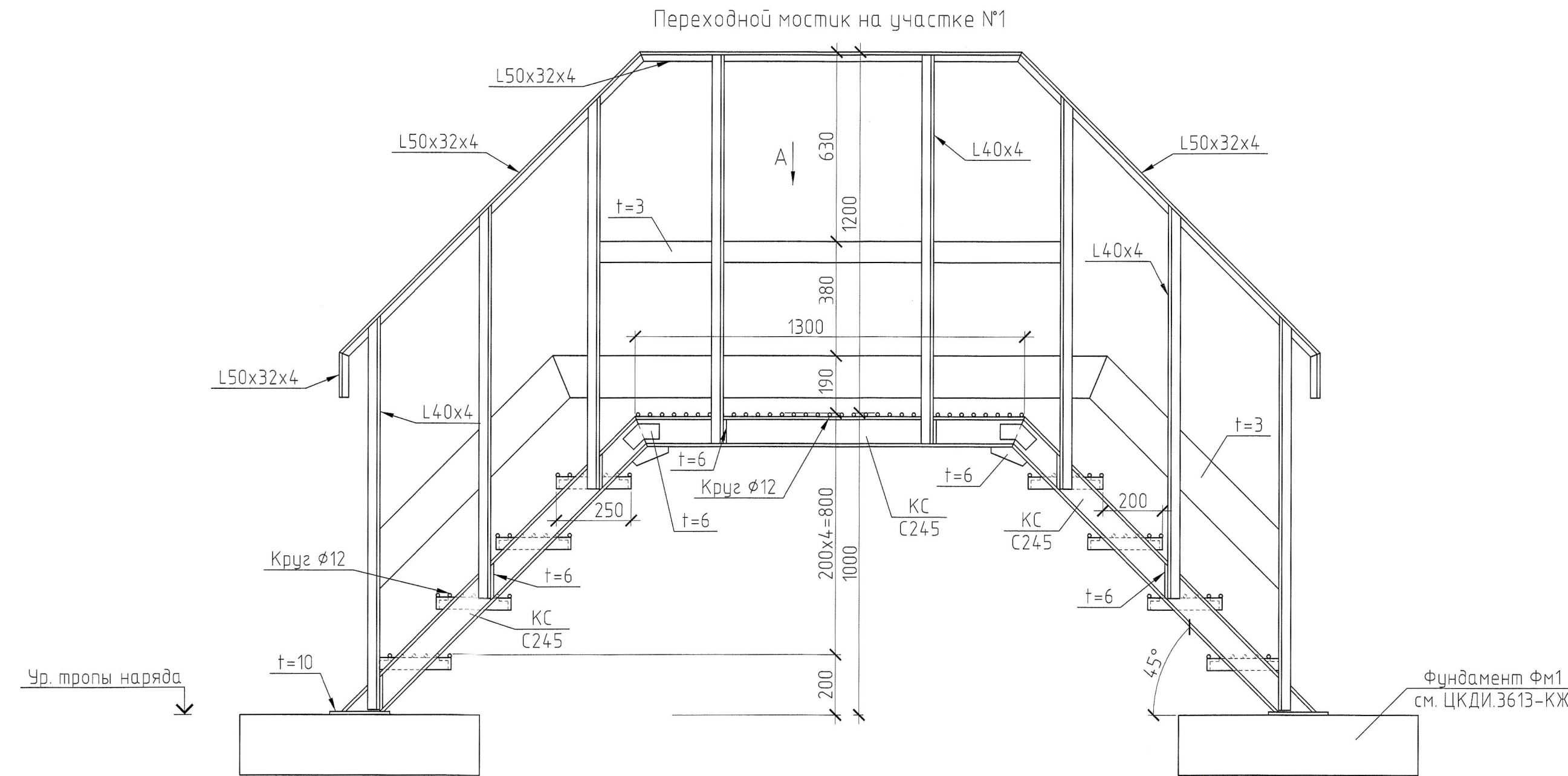
059/14

						ЦКДИ.3613-КМ			
						Белоярская АЭС			
						Модернизация инженерных средств физической защиты охраняемой полосы периметра			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции-металлические	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кольцов				07.20		Р	1	3
Проверил	Редкозубов				07.20	Общие данные	 ЭЛЕРОН РОСАТОМ		
Нач. отдела	Слюсарева				07.20				
Н. контр.	Слюсарева				07.20				
ГИП	Дашкевич				07.20				



Спецификация металлопроката к переходному мостику на участке №1

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т
				Площадь	Лестница	Ограждение	
1	2	3	4	5	6	7	12
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	C 10П	1	0,027	0,056		0,083
Всего профиля:							0,083
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	L 50x5	1	0,005			0,005
		L 40x4	2			0,092	0,092
Всего профиля:							0,097
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	L 50x32x4	4			0,024	0,024
Всего профиля:							0,024
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	-t=6 мм	5	0,007	0,008		0,015
		-t=3 мм	6			0,030	0,030
		-t=10 мм	7			0,005	0,005
Всего профиля:							0,050
Гладкая арматура ГОСТ 2590-2006	Ст5сп ГОСТ 27772-2015 Итого:	● 100x63x12	8	0,013	0,010		0,023
Всего профиля:							0,023
Всего масса металла:				0,052	0,074	0,151	0,277
Итого по маркам металла:							0,318
C245							0,295
Ст5сп							0,023
Масса металла + 3% на КМД:							0,010
Масса напл. металла 1%:							0,003
Итого:							0,013



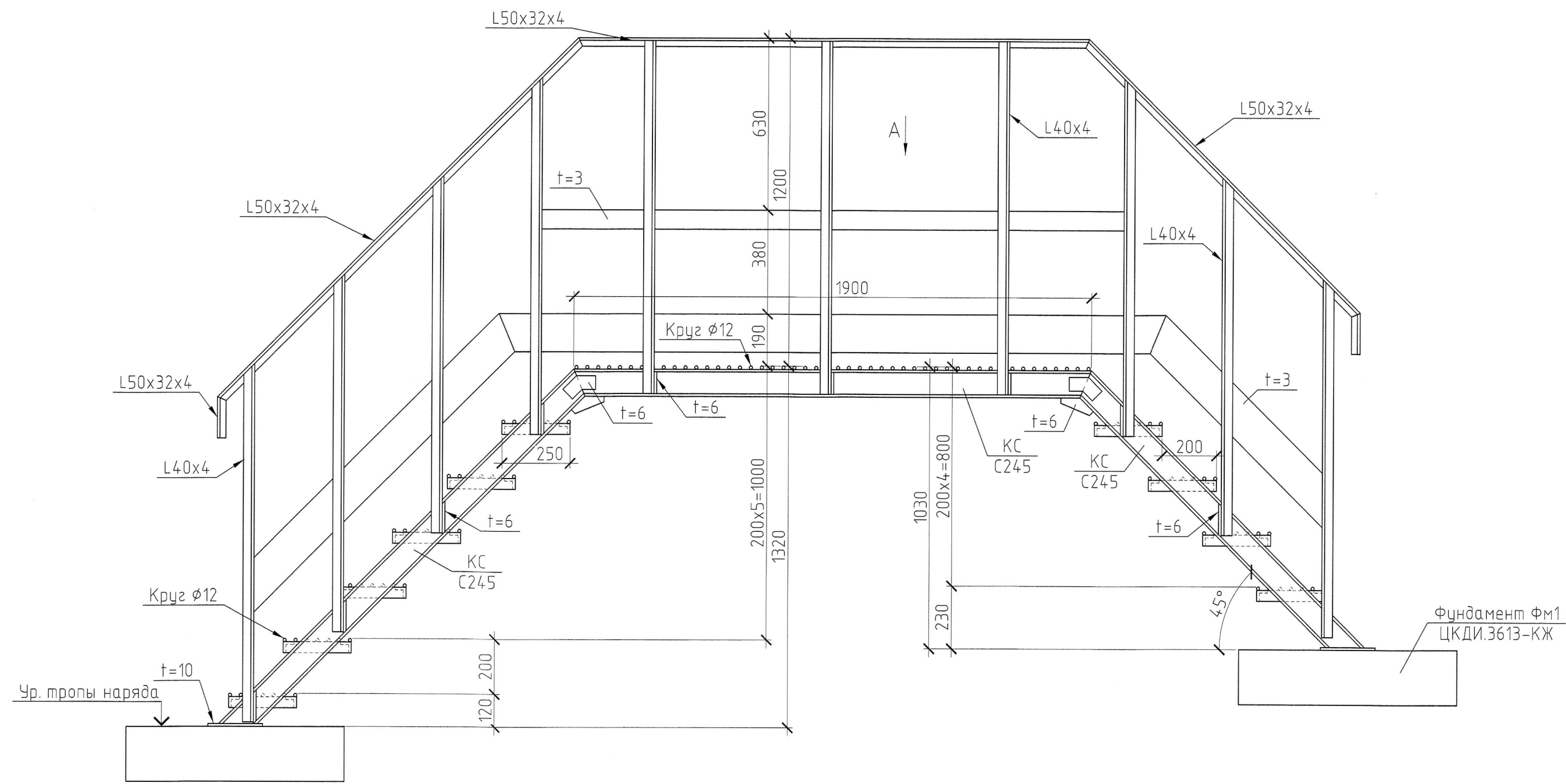
1 Все соединения на сварке. Сварку металлоконструкций выполнять по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ14098-2014 электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75. Толщину швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Перед нанесением сварных швов, контактные поверхности зачистить металлическими щетками, после выполнения сварных швов защитное покрытие восстановить.

2 Металлоконструкции после сварки или поэлементно до монтажа покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (RAL7004) в 2 слоя.

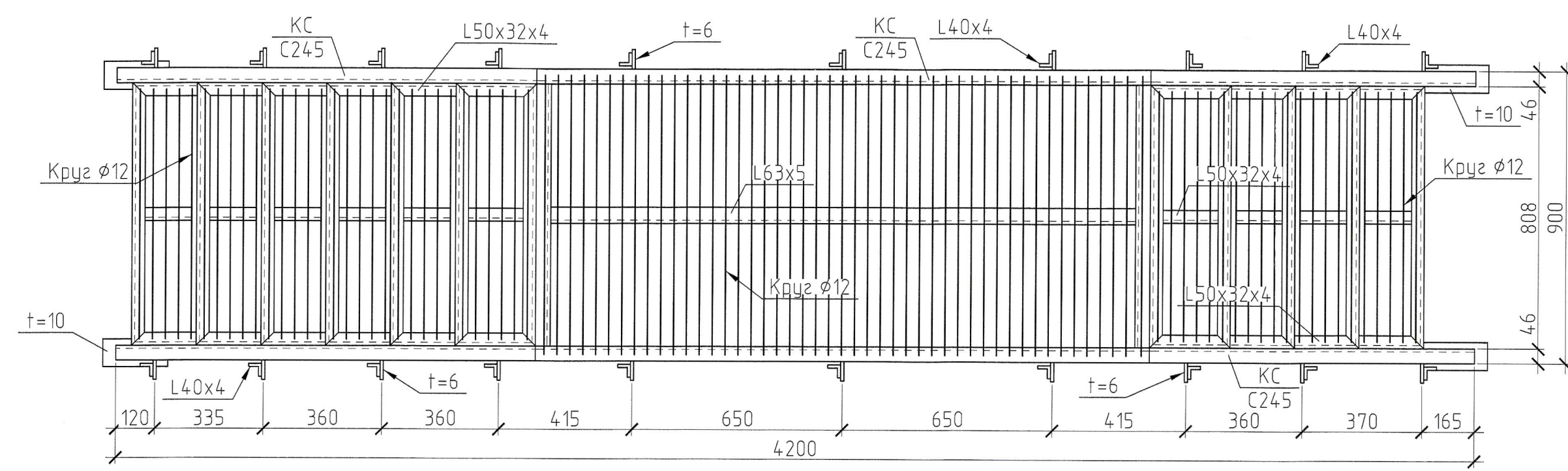
ЦКДИ.3613-КМ					
Белоярская АЭС					
Модернизация инженерных средств физической защиты охраняемой полосы периметра					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кольцов				07.20
Проб.	Редкозубов				07.20
Конструкции-металлические				Стация	Лист
				Р	2
Нач. отд.	Слюсарева				07.20
Н. контр.	Слюсарева				07.20
Переходной мостик на участке №1				ЭЛЕРОН РОСАТОМ	



Переходной мостик на участке №10



Вид А



Спецификация металлопроката к переходному мостику на участке №10							
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т
				Площадка	Лестница	Ограждение	
1	2	3	4	5	6	7	12
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	C10П	1	0,027	0,076		0,103
Всего профиля:							0,103
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	L 63x5 L 40x4	2 3	0,009		0,114	0,117 0,114 0,123
Всего профиля:							0,123
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	L 50x32x4	4			0,026	0,026 0,026 0,026
Всего профиля:							0,026
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	C245 ГОСТ 27772-2015 Итого:	-t=6 мм -t=3 мм -t=10 мм	5 6 7	0,010	0,009 0,041	0,025	0,019 0,041 0,025 0,085
Всего профиля:							0,085
Гладкая арматура ГОСТ 2590-2006	Ст5сп ГОСТ 27772-2015 Итого:	•100x63x12	12	0,007	0,023		0,030 0,030 0,030
Всего профиля:							0,030
Всего масса металла:				0,053	0,149	0,165	0,367
Итого по маркам металла:							0,309
C245							0,279
Ст5сп							0,030
Масса металла + 3% на КМД:							0,009
Масса напл. металла 1%:							0,003
Итого:							0,012

1 Все соединения на сварке. Сварку металлоконструкций выполнять по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ14098-2014 электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75. Толщину швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Перед нанесением сварных швов, контактные поверхности зачистить металлическими щетками, после выполнения сварных швов защитное покрытие восстановить.

2 Металлоконструкции после сварки или поэлементно до монтажа покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (RAL 7004) в 2 слоя.

ЦКДИ.3613-КМ					
Белоярская АЭС					
Модернизация инженерных средств физической защиты охраняемой полосы периметра					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кольцов				07.20
Пров.	Редкозубов				07.20
Конструкции-металлические				Стадия	Лист
				Р	3
Нач. отд.	Слюсарева				07.20
Н. контр.	Слюсарева				07.20
Переходной мостик на участке №10					
ЭЛЕРОН РОСАТОМ					
Формат А2					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 65914