



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

Наружные сети канализации

ЦКДИ.3613-НК

Том 5

План расположения оборудования
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



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

Наружные сети канализации

ЦКДИ.3613-НК

Том 5

План расположения оборудования
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Начальник управления

А.И. Чиканов

Главный инженер проекта

А.В. Дашкевич

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21.08.20

66180

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
66120		

ЦКДИ.3613-НН
Содержание тома 5

Содержание тома 5

Формат А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети К2 на участке 6 (1:500)	
3	План сети на участке 16 (1:500)	
4	План сети на участке 20 (1:500)	
5	Профиль К2 (линия 1, север). Таблица колодцев дождевой канализации. Блок схемы	
6	Профиль К2 (линии 2-3, юго-восток, юго-запад). Дождеприемный колодец ДЗ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЦКДИ.3613-СР	Состав рабочей документации	
ЦКДИ.3613-ЛС	Локальные сметы	
ЦКДИ.3613-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9 листов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Рабочая документация разработана на основании:
- Технического задания 08-33/38дсп на разработку проектной документации по теме: "Модернизации инженерных средств физической защиты охраняемой полосы периметра"
- 2 При разработке рабочей документации использованы нормативно-технические документы:
- ГОСТ Р 211101-2013. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
 - ГОСТ 21.704-2011. СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации;
 - ГОСТ 21.206-2012. СПДС. Условные обозначения трубопроводов;
 - СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий;
 - СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85). Канализация. Наружные сети и сооружения.
 - СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.
- 3 В проекте представлены:
- проектируемая сеть системы ливневой канализации К2

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К2

- 1 Отвод дождевых стоков с площадки (участок 6) запроектирован самотечным способом с отводом в наружную проектируемую сеть дождевой канализации, с последующим перебросом стоков в существующую

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	66120	



Взв. инв. №

Podn. u čama

Инв. № подл.

661220

Условные обозначения

Экспликационный номер

Проектируемый водоотводной лоток

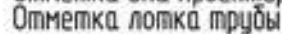
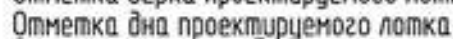
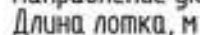
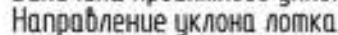
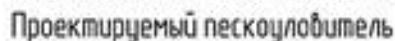
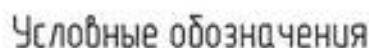
Проектируемый пескоцловитель

Величина проектного уклона лотка, дол.ед.
Направление уклона лотка
Длина лотка, м

Отметка верха проектируемого лотка

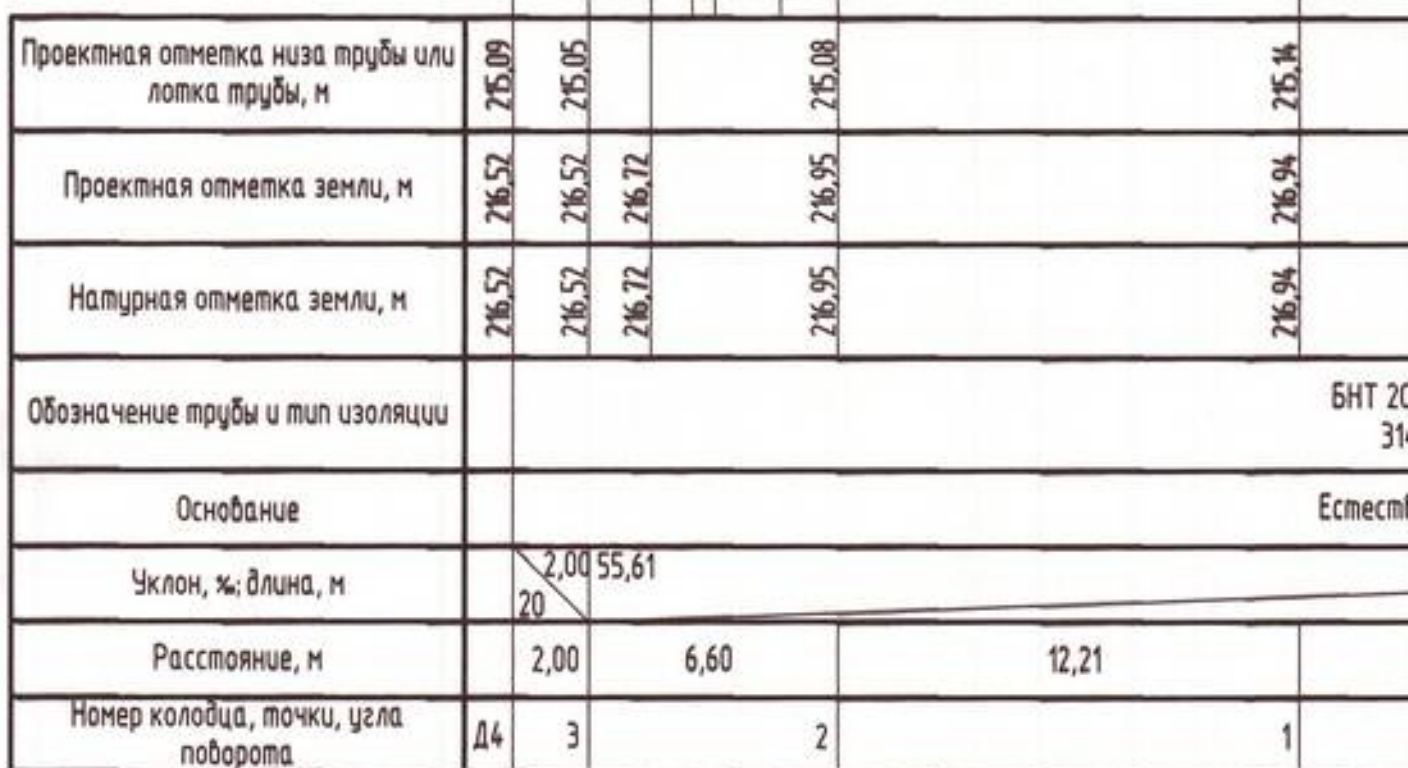
Отметка дна проектируемого лотка

Отметка лотка трубы

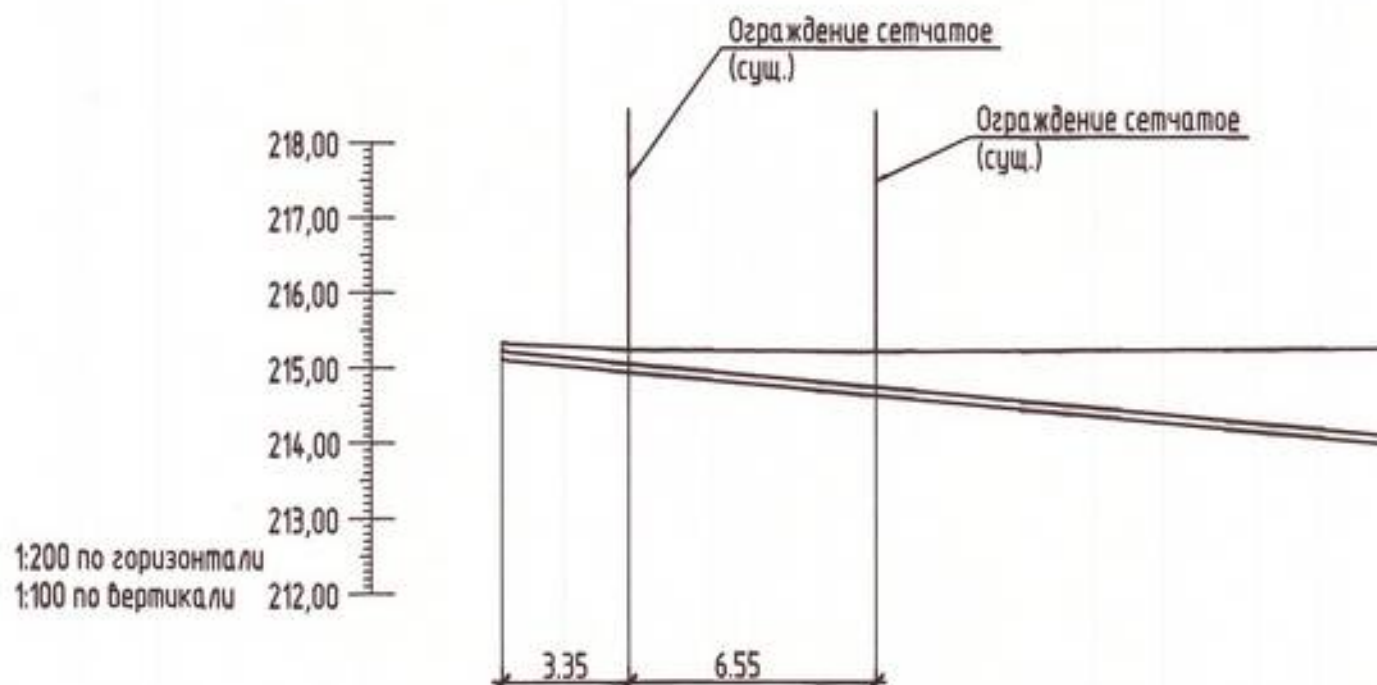


Инв. № подл.

66120



№ колодца по плану	Диаметр колодца, Ду мм	Полная глубина колодца по профилю, Нп мм	Глубина колодца, Н мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с перекрытием, Нз мм	Высота подлотковой части Нпч мм	Высота отстойной части Но мм	Расход мат				
									Днище	Рабочая часть			
									Сборные железобетонные элементы, серия				
									Объем бетона на лоток, м³	Объем бетона на подлотковую часть, м³	ПНЮ	КС10.3	КС10.6



Проектная отметка низа трубы или лотка трубы, м	215,11 214,99		
Проектная отметка земли, м	215,33	215,25	215,22
Натурная отметка земли, м	215,33	215,25	215,22
Обозначение трубы и тип изоляции	БНТ 200-3950 ГОСТ 31416-2009		
Основание	Естественное, с подготовкой из песка		
Уклон, ‰; длина, м	48		
Расстояние, м		42,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	т.А		

Спецификация к устройству дождеприемного колодца 3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>			
1	ГОСТ 3634-99	Дождеприемник ДМ В125 690х480	1	70,00	
		чугунный			

Согласовано			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	
66122			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
	1 Дождевая канализация К2 (линия 1, север)	
	1.1 Трубопроводы	
1.1.1	Хризотилцементная труба условным проходом 200 мм	БНТ 200-395 ГОСТ 31416-2
	длиной 3950 мм	
1.1.2	Песок (подготовка из песчаного грунта для трубопроводов)	ГОСТ 8736-20
	1.2 Дождеприемный колодец Д1	
1.2.1	Плита днища ø1500 мм, Н=100 мм	ПН 10, Серия 3.9
1.2.2	Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=890 мм	КС 10.9, Серия 3.9
1.2.3	Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=290 мм	КС 10.3, Серия 3.9
1.2.4	Плита перекрытия водоприёмного колодца	ПВК-8, Серия 3.9
1.2.5	Дождеприемник чугунный ДБ2 В125 (980х495)	ДБ2 В125 ГОСТ 3
1.2.6	Стремянка h=1200 мм	ТПР 902-09-22.84-К

Инв. № подл.	Взам. инв. №
66420	
Подп. и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
1.2.7	Гильза стальная диаметром 273 мм толщиной стенки 5,0 мм	ГОСТ 10704-
1.2.8	Бетон кл.В3,5 (бетонная подготовка)	ГОСТ 26633-
1.2.9	Песок (подготовка из песчаного грунта для колодцев)	ГОСТ 8736-20
1.2.10	Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013-
1.2.11	Просмоленная пакля	
1.2.12	Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
1.2.13	Праймер	Техно-никол
	1.3 Дождеприемный колодец Д2	
1.3.1	Плита днища ø1500 мм, Н=100 мм	ПН 10, Серия 3.9
1.3.2	Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=890 мм	КС 10.9, Серия 3.9
1.3.3	Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=590 мм	КС 10.6, Серия 3.9
1.3.4	Плита перекрытия водоприёмного колодца	ПВК-8, Серия 3.9
1.3.5	Дождеприемник чугунный ДБ2 В125 (980х495)	ДБ2 В125 ГОСТ
1.3.6	Стремянка h=1500 мм	ТПР 902-09-22.84-К
1.3.7	Гильза стальная диаметром 273 мм толщиной стенки 5,0 мм	ГОСТ 10704
1.3.8	Бетон кл.В3,5 (бетонная подготовка)	ГОСТ 26633
1.3.9	Песок (подготовка из песчаного грунта для колодцев)	ГОСТ 8736-2
1.3.10	Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013

Инв. № подл.	Взам. инв. №
66120	
Подп. и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
	1.3.11 Просмоленная пакля	
	1.3.12 Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
	1.3.13 Праймер	Техно-николь
	1.4 Дождеприемный колодец ДЗ	
	1.4.1 Дождеприемник чугунный ДМ В125 (690х480)	ГОСТ 3634-9
	чугунный	
	1.4.2 Арматурная сталь Lобщ=18,76 п.м	ø8А-III ГОСТ 57
	1.4.3 Бетон кл.В7,5	ГОСТ 26633-
	1.4.4 Бетон кл.В15	ГОСТ 26633-
	1.4.5 Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
	1.4.6 Праймер	Техно-николь
	1.5 Дождеприемный колодец Д4	
	1.5.1 Плита днища ø1500 мм, Н=100 мм	ПН 10, Серия 3.9
	1.5.2 Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=890 мм	КС 10.9, Серия 3.
	1.5.3 Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=590 мм	КС 10.6, Серия 3.

Ив. № подл.	Взам. инв. №
66120	
Подл. и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
	1.5.4 Плита перекрытия водоприёмного колодца	ПВК-8, Серия 3.90
	1.5.5 Дождеприемник чугунный ДБ2 В125 (980х495)	ДБ2 В125 ГОСТ 3
	1.5.6 Стремянка h=1500 мм	ТПР 902-09-22.84-Ю
	1.5.7 Гильза стальная диаметром 273 мм толщиной стенки 5,0 мм	ГОСТ 10704-
	1.5.8 Бетон кл.В3,5 (бетонная подготовка)	ГОСТ 26633-
	1.5.9 Песок (подготовка из песчаного грунта для колодцев)	ГОСТ 8736-20
	1.5.10 Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013-
	1.5.11 Просмоленная пакля	
	1.5.12 Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
	1.5.13 Праймер	Техно-никол
	1.6 Колодец 1	
	1.6.1 Плита днища ø1500 мм, Н=100 мм	ПН 10, Серия 3.9
	1.6.2 Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=890 мм	КС 10.9, Серия 3.9
	1.6.3 Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=290 мм	КС 10.3, Серия 3.9
	1.6.4 Кольцо опорное ø840 мм, Н=70 мм	КО6, Серия 3.90
	1.6.5 Плита перекрытия ø1160 мм, Н=150 мм	ПП10-1, Серия 3.9
	1.6.6 Лёгкий лок для канализации	Л (А15) – К, ГОСТ
	1.6.7 Стремянка h=1500 мм	ТПР 902-09-22.84-К

Инв. № подл.	66-120
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
	1.6.8 Гильза стальная диаметром 273 мм толщиной стенки 5,0 мм	ГОСТ 10704-
	1.6.9 Бетон кл.В3,5 (бетонная подготовка)	ГОСТ 26633-
	1.6.10 Бетон кл.В15 (лоток)	ГОСТ 26633-
	1.6.11 Песок (подготовка из песчаного грунта для колодцев)	ГОСТ 8736-20
	1.6.12 Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013-
	1.6.13 Просмоленная пакля	
	1.6.14 Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
	1.6.15 Праймер	Техно-никол
	1.7 Колодец 2	
	1.7.1 Плита днища ø1500 мм, Н=100 мм	ПН 10, Серия 3.9
	1.7.2 Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=890 мм	КС 10.9, Серия 3.9
	1.7.3 Кольцо стеновое ø1000 мм, Н=290 мм	КС 10.3, Серия 3.9
	1.7.4 Кольцо опорное ø840 мм, Н=70 мм	КО6, Серия 3.90
	1.7.5 Плита перекрытия ø1160 мм, Н=150 мм	ПП10-1, Серия 3.9
	1.7.6 Лёгкий люк для канализации	Л (А15) – К, ГОСТ
	1.7.7 Стремянка h=1500 мм	ТПР 902-09-22.84-К
	1.7.8 Гильза стальная диаметром 273 мм толщиной стенки 5,0 мм	ГОСТ 10704
	1.7.9 Бетон кл.В3,5 (бетонная подготовка)	ГОСТ 26633

Инов. № подл.	66120
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
	1.7.10 Бетон кл.В15 (лоток)	ГОСТ 26633-9
	1.7.11 Песок (подготовка из песчаного грунта для колодцев)	ГОСТ 8736-20
	1.7.12 Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013-9
	1.7.13 Просмоленная пакля	
	1.7.14 Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
	1.7.15 Праймер	Техно-николь
	1.8 Колодец 3	
	1.8.1 Плита днища Ø1500 мм, Н=100 мм	ПН 10, Серия 3.9
	1.8.2 Кольцо стеновое Ø1000 мм, Н=890 мм	КС 10.9, Серия 3.9
	1.8.3 Кольцо опорное Ø840 мм, Н=70 мм	КО6, Серия 3.90
	1.8.4 Плита перекрытия Ø1160 мм, Н=150 мм	ПП10-1, Серия 3.9
	1.8.5 Лёгкий люк для канализации	Л (А15) – К, ГОСТ
	1.8.6 Стремянка h=1200 мм	ТПР 902-09-22.84-К
	1.8.7 Гильза стальная диаметром 273 мм толщиной стенки 5,0 мм	ГОСТ 10704
	1.8.8 Бетон кл.В3,5 (бетонная подготовка)	ГОСТ 26633
	1.8.9 Бетон кл.В15 (лоток)	ГОСТ 26633
	1.8.10 Песок (подготовка из песчаного грунта для колодцев)	ГОСТ 8736-2
	1.8.11 Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013

Инд. № подл.	66120
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
	1.8.12 Просмоленная пакля	
	1.8.13 Гидроизоляция колодцев битумно-полимерным материалом	Техно-николь
	толщ. 4 мм расходом 3,5 кг/м ²	
	1.8.14 Праймер	Техно-николь
	1.9 Демонтаж	
	1.9.1 Существующий дождеприемный железобетонный колодец	
	ø1000 мм, h=1,47 м	
	2 Дождевая канализация К2 (линия 2, юго-восток)	
	2.1 Трубопроводы	
	2.1.1 Хризотилцементная труба условным проходом 200 мм	БНТ 200-39; ГОСТ 31416-2
	длинной 3950 мм	
	2.1.2 Песок (подготовка из песчаного грунта для трубопроводов)	ГОСТ 8736-2
	3 Дождевая канализация К2 (линия 3, юго-запад)	
	3.1 Трубопроводы	

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
66.120		

Изм.	Количество	Лист	Недост.	Подп.	Дата

ЦКДИ.3613-НК.СО

Лист

9