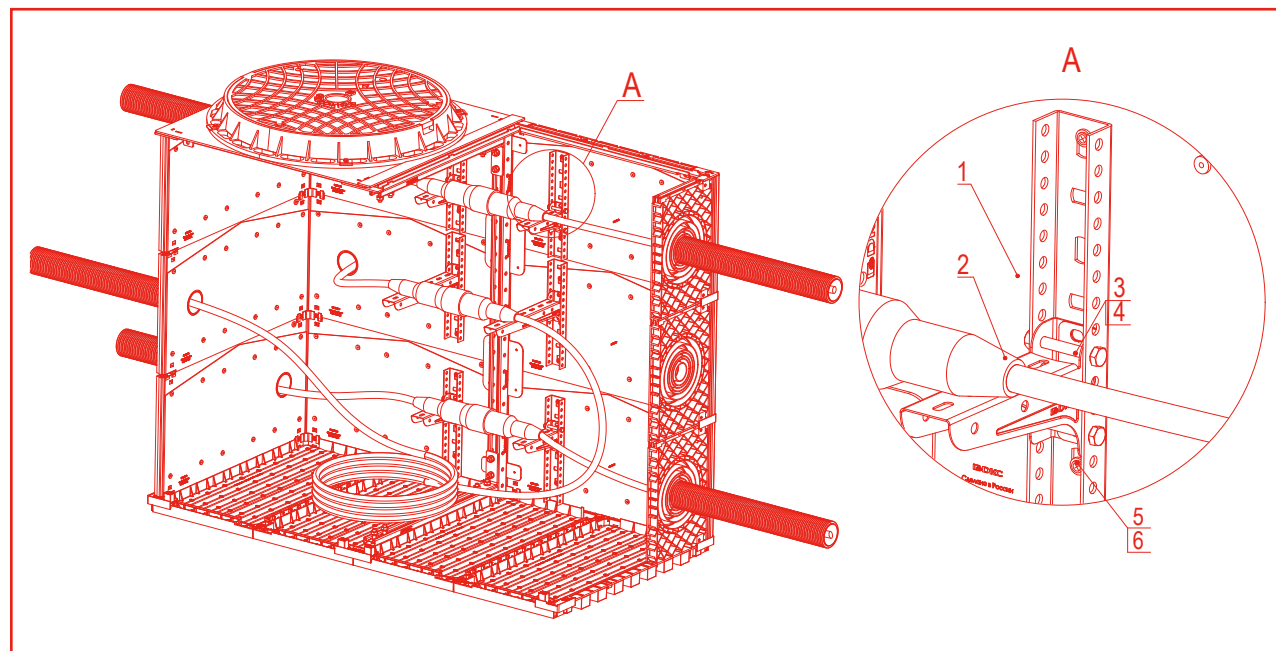




Типовой альбом А12-2022

Прокладка кабелей с применением
модульных кабельных колодцев и
двустенных гофрированных труб



АО "ДКС"

О компании ДКС



Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день – один из крупнейших производителей кабеленесущих систем, комплексных решений для автоматизации, ИТ и распределения электроэнергии.

Развивая свое производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией. Импортное оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырье позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям как российских, так и мировых стандартов.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 40000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические и пластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы для кондиционирования, шинопроводы, молниезащита и заземление. Многие продукты, производимые компанией ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, а также продает ряд изделий клиентам напрямую через сервис Клуб ДКС. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

Поддержка партнеров

Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнер получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

Социальная политика

Мы убеждены, что для того, чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для ВУЗов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

Отраслевые решения

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Альбом типовых решений" для прокладки кабеленесущих трасс на основе металлических кабельных лотков собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

АО "ДКС"

Типовой альбом А12-2022
Прокладка кабелей с применением
модульных кабельных колодцев и
двустенных гофрированных труб

АО "ДКС"

Директор департамента инженерных решений

Руководитель проектного отдела

Инженер

Менеджер по продукции



А.В. Дядичко

Г.А. Чередниченко

Ю.А. Давыдов

И.А. Сухомлин

Москва 2022

Обозначение	Наименование	стр.
A12-2022.C	Содержание	2
A12-2022.ПЗ	Пояснительная записка	3-4
A12-2022.01	Колодец пластиковый для кабельной канализации	5-8
A12-2022.02	Модуль пластиковый 750х375 мм	9
A12-2022.03	Модуль пластиковый 365х375 мм	10
A12-2022.04	Диаметры выбивных отверстий пластикового модуля	11
A12-2022.05	Манжета уплотнительная для ввода труб 40 мм и 63 мм	12
A12-2022.06	Герметизация вывода кабеля из труб	13
A12-2022.07	План прокладки внешних электросетей. Пример	14
A12-2022.08	Ввод трубного блока в модульный кабельный колодец	15-18
A12-2022.09	Монтаж (узел соединения) пакета из гладкостенных труб с колодцем	19
A12-2022.10	Держатель расстояния (кластер) с фиксацией	20
A12-2022.11	Габаритные размеры котлована для монтажа КKM	21-24
A12-2022.12	Комплект вертикального расширения для КKM-1 и КKM-2	25-26
A12-2022.13	Монтаж узла заземления снаружи кабельного колодца	27
A12-2022.14	Монтаж узла заземления внутри кабельного колодца	28
A12-2022.15	Типоразмеры регулировочных колец	29
A12-2022.16	Монтаж кабельного колодца с регулировочным кольцом	30
A12-2022.17	Монтаж кабельного колодца с чугунным люком	31
A12-2022.18	Кабельный колодец для установки под проезжей частью	32-34
A12-2022.19	Люк чугунный	35-36

Обозначение	Наименование	стр.
A12-2022.20	Таблица основных параметров и место установки люков	37
A12-2022.21	Монтаж кабельного колодца с анкерной плитой	38-41
A12-2022.22	Максимальные радиусы изгиба кабелей при использовании КKM	42
A12-2022.23	Использование КKM в кабельных пучках для слаботочной кабельной линии	43
A12-2022.24	Расположение бухты кабеля (запаса) ВОЛС на консоли	44
A12-2022.25	Размещение кабельных муфт на консолях	45-46
A12-2022.26	Установка стеклопластиковой консоли в кабельном колодце	47
A12-2022.27	Прокладка кабеля в кабельном колодце	48-51

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

A12-2022.C					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22

Содержание	Стадия	Лист	Листов
			1

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой альбом А12-2022 разработан для проектных, строительно-монтажных и эксплуатирующих организаций и содержит требования к проектированию, строительству, сдаче и последующей эксплуатации сетей кабельной канализации с использованием модульных кабельных колодцев (далее ККМ). Применение ККМ составе сетей кабельной канализации обеспечивает надежную механическую защиту кабелей, надежность, долговечность и ремонтопригодность.

Колодцы являются универсальными, то есть могут быть использованы в качестве проходного, разветвительного или углового смотрового устройства. Запорное устройство выполнено в виде крышки, крепящейся к основанию колодца винтами. Колодцы обеспечивают размещение оборудования и технологического запаса силового кабеля или оптоволокна в соответствии с требуемыми проектными параметрами.

ККМ представляют собой сборную конструкцию, позволяющую масштабировать габариты в зависимости от необходимости.

ККМ предназначены для защиты пассивного оборудования при прокладке телекоммуникационных и силовых электрических кабелей, а также для обеспечения оперативного доступа к кабелям и сопутствующему оборудованию при проведении их монтажа и технического обслуживания. Система колодцев интегрируются с кабельными трассами, расположенными в грунте.

2. Нормативные ссылки и разрешительная документация

ПУЭ-7 п.2.3.112-2.3.121 "Прокладка кабельных линий в кабельных сооружениях"

ГОСТ 3634-99 "Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев"

СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений"

ГОСТ 28157-2018 "Пластмассы. Методы определения стойкости к горению"

ГОСТ 6433.3-71 "Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении"

ГОСТ 6433.2-71 "Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении"

ТУ 2248-015-47022248-2006 п. 1.1.8, 1.1.9, п. 5.12, 5.13, 5.14, 5.15 "Химическая стойкость материала"

ПУЭ-7 п.2.3.71-2.3.75 "Кабельные линии. Заземление"

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"

ГОСТ Р 54259-2010 "Ресурсосбережение. Обращение с отходами"

"Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи" 21.12.1995г.

"Руководство по эксплуатации линейно-кабельных сооружений местных сетей связи" 05.06.1998г.

3. Кабельные колодцы модульные

3.1 Основные параметры и характеристики.

Кабельные колодцы модульные изготавливаются методом литья под давлением в термопласт-автоматах с неотделяемым защитным из полимеров (композиции на основе полиэтилена, полипропилена класса горючести ПБ-0 по ГОСТ 53313)

Соответствует нижеуказанными требованиями:

Цвет	Красный / Оранжевый (ПБ-0)
Материал колодца	Композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал рамы	Горячеоцинкованная сталь 5 мм
Материал крышки	Пластик
Температура монтажа	от -25°С до +90 °С
Температура эксплуатации	от -55°С до +90 °С
Ударная прочность	IK09
Нагрузка на крышку колодца по ГОСТ3634-2019	A15
Степень защиты	IP41
Запорное устройство люка	Есть
Нормативный документ	ТУ 27.33.13-097-47022248-2021
Гарантийный срок хранения	3 года

Весогобаритные характеристики:

Наименование	Код	Вес, кг	Габариты, мм
Колодец пластиковый для кабельной канализации с крышками, 750х375х750 мм	270375	44	750х375х750
Колодец пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 750х750х750 мм	270750	57	750х750х750
Колодец пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 1500х750х1125 мм	281500	145	750х1500х1125
Колодец пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 1500х750х1500 мм	301500	174	1500х750х1500

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.	12.22			
Проверил	Чередищенко Г.А.	12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.	12.22			

А12-2022.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
	1	2



3.2. Преимущества кабельных колодцев модульных:

- Сборная конструкция и интуитивно понятная сборка;
- Срок эксплуатации колодца не менее 50 лет без потери первоначальных эксплуатационных характеристик;
- Небольшой вес колодца;
- Упрощение монтажа и сокращение сроков строительства объекта за счет отказа от использования тяжелой техники (манипулятор, кран);
- Высокая коррозионная и химическая стойкость;
- Лучшая защита сетей от атмосферных осадков и перепадов температур;
- Отличные диэлектрические свойства, термостабильность;
- Надежная ударопрочная конструкция, крышка, усиленная стальным листом;
- Монтаж оптоволоконных муфт и труб различных фирм-производителей простым вводом;
- Подвод коммуникаций к колодцу возможен при помощи труб диаметром 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200 мм;
- Ввод в ККМ до 72 труб.

4. Требования безопасности

4.1 Электрическое сопротивление изоляции не менее 100 МОм при постоянном токе и напряжении 500 В по ГОСТ 6433.2.

4.2 Электрическая прочность изоляции не менее 38 кВ/мм по ГОСТ 6433.3.

5. Требования охраны окружающей среды

5.1 Изделия не являются опасной в экологическом отношении продукцией. Они не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при их испытаниях, транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации.

5.2 В режиме нормальной эксплуатации они не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду.

5.3 Непригодные к переработке отходы из электроизоляционных материалов и аксессуаров к нему подлежат временному хранению в специально отведенном месте в соответствии с СанПиН 2.1.3684, а в дальнейшем, захоронению на городской свалке твердых отходов по СанПиН 2.1.3684.

6. Транспортировка и хранение

6.1 Изделия транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.2 Изделия должны храниться в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от -25 °С до +60 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

6.3 Транспортировка, хранение и использование изделий не связано с соблюдением особых требований по охране труда.

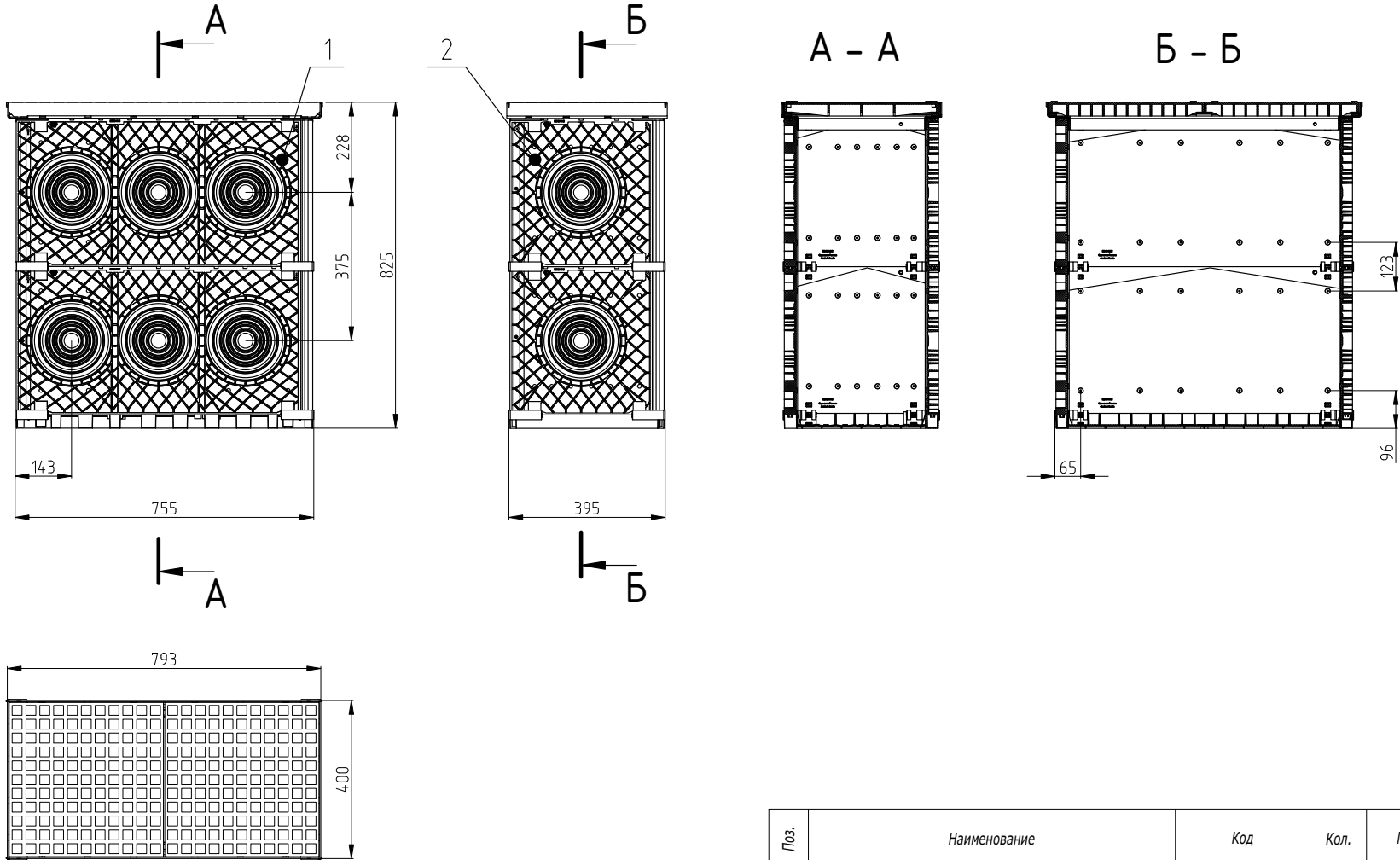
Изм. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.ПЗ

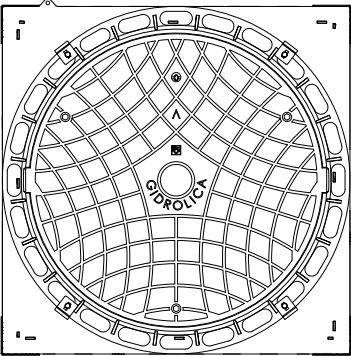
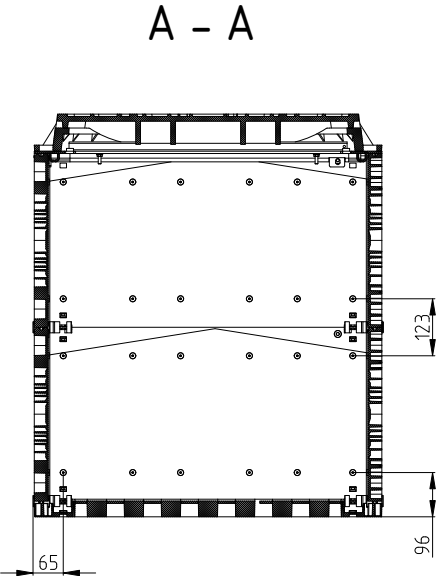
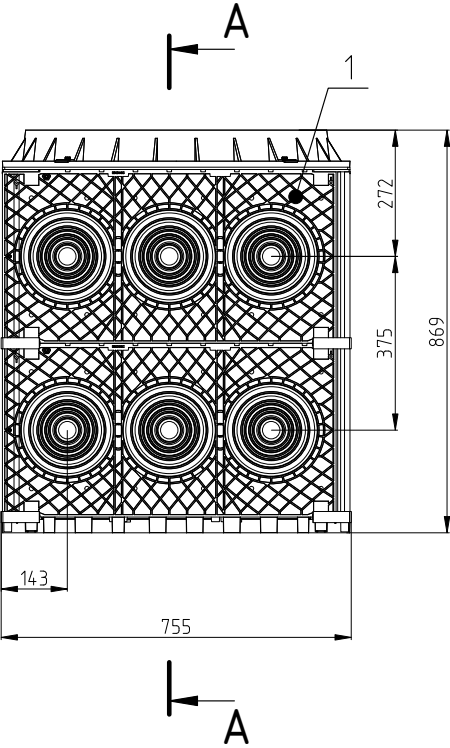
Лист
2

Кабельный колодец 270375 (750 x 375 x 750 мм)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

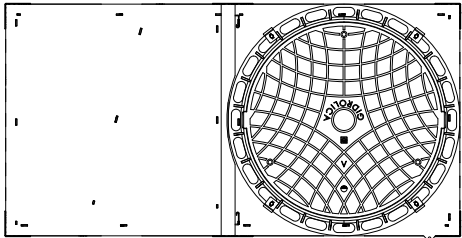
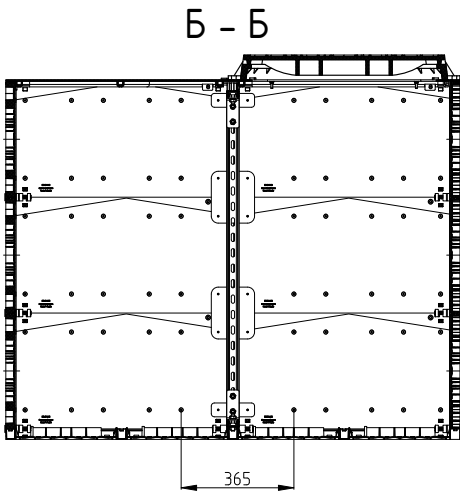
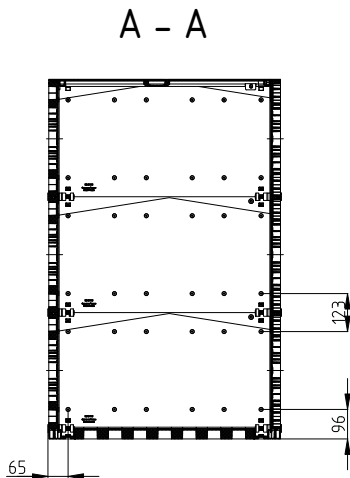
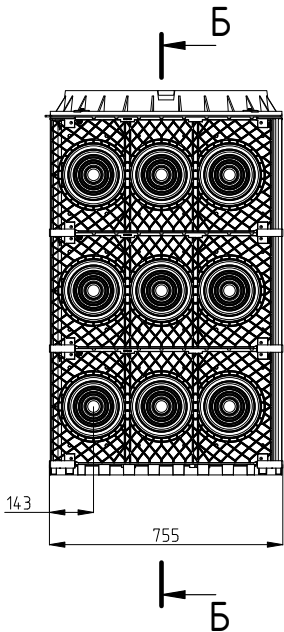
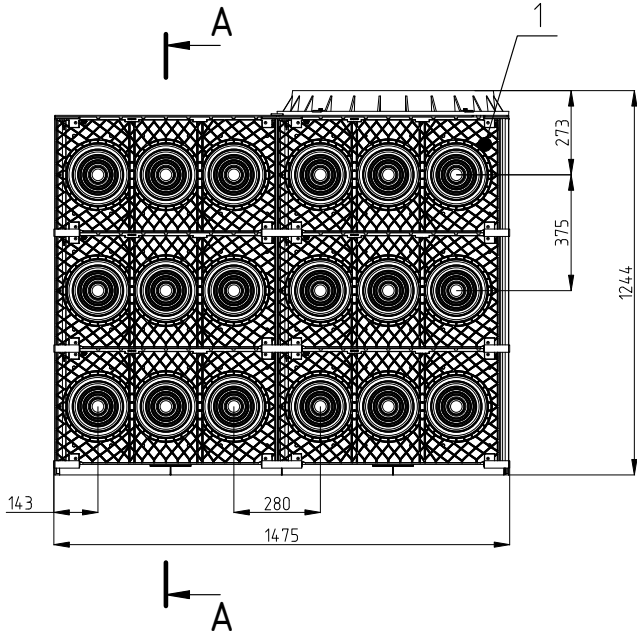
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание				
1	Пластиковый модуль 750×375 мм		4	A12-2022.02				
2	Пластиковый модуль 365×375 мм		4	A12-2022.03				
A12-2022.01								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колодец пластиковый для кабельной канализации		
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22			
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22			
						Стадия	Лист	Листов
							1	4



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Пластиковый модуль 750x375 мм		8	A12-2022.02
A12-2022.01				Лист
				2

Кабельный колодец 281500 (750 x 1500 x 1125 мм)

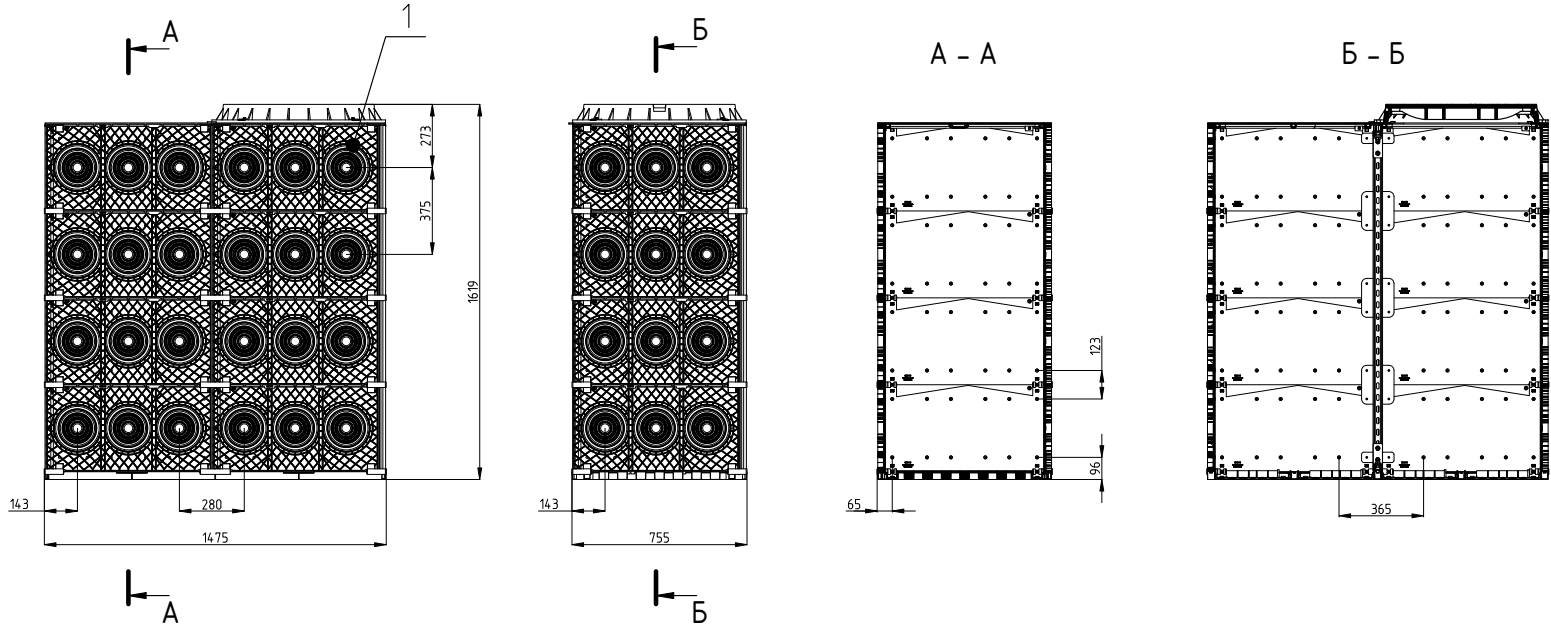


Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Пластиковый модуль 750x375 мм		18	A12-2022.02
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

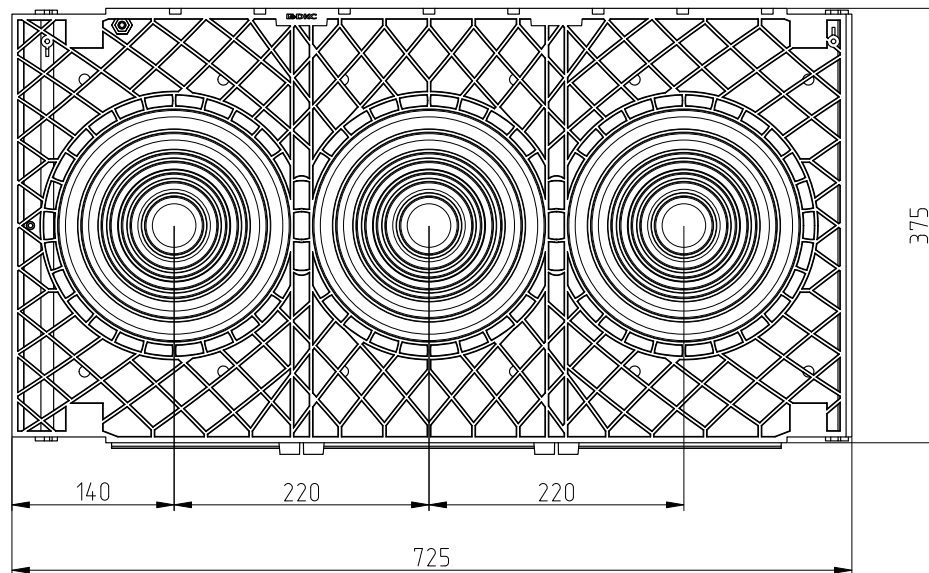
A12-2022.01

Кабельный колодец 301500 (750 x 1500 x 1500 мм)

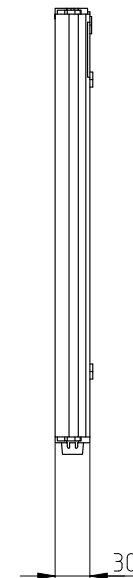


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

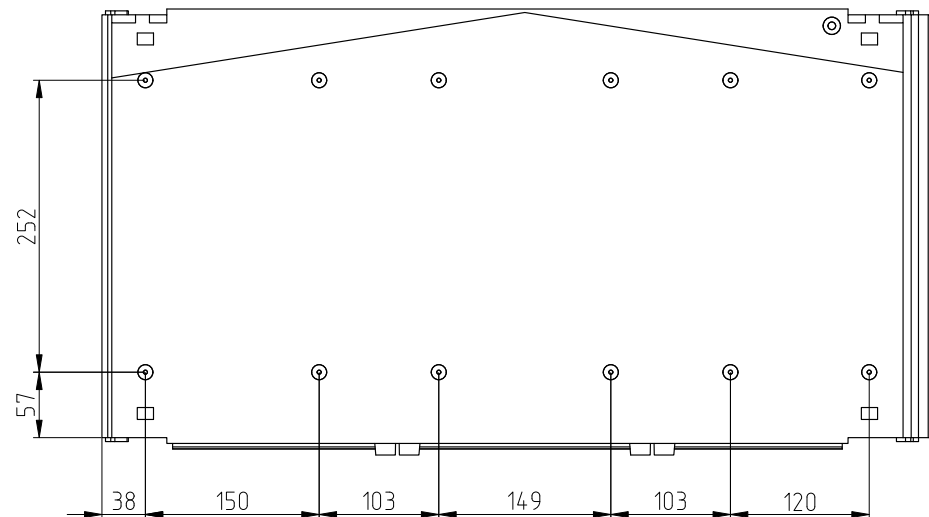
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Пластиковый модуль 750x375 мм		24	A12-2022.02
A12-2022.01				Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата				4



A



A



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

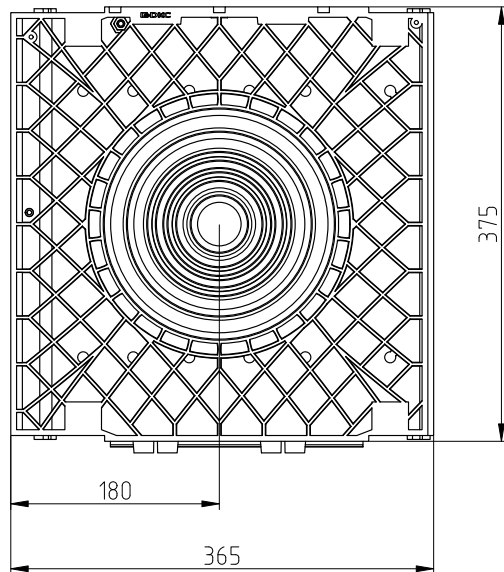
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.	12.22			
Проверил	Чередиченко Г.А.	12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.	12.22			

A12-2022.02

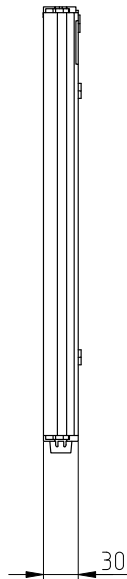
Модуль пластиковый 750x375 мм

Стадия	Лист	Листов
		1

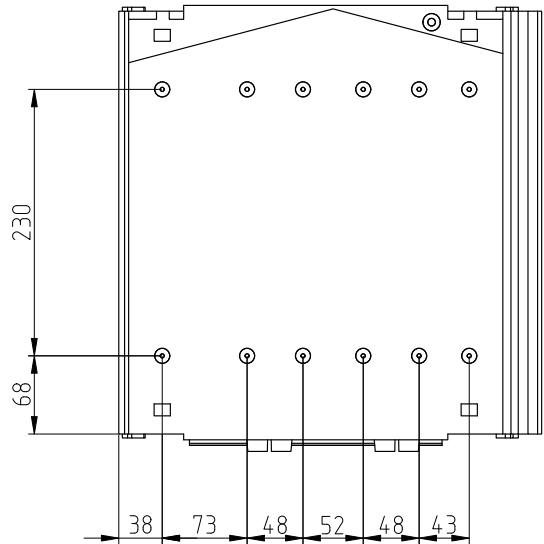




A



A



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

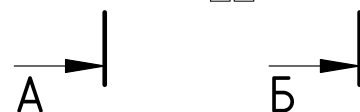
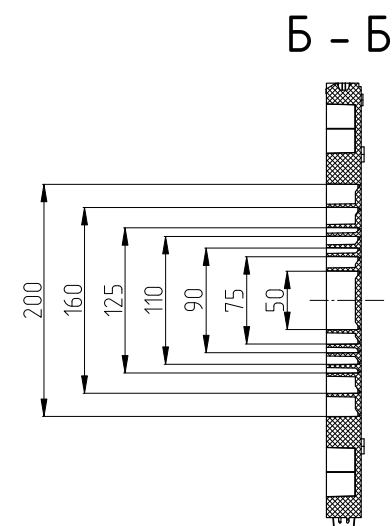
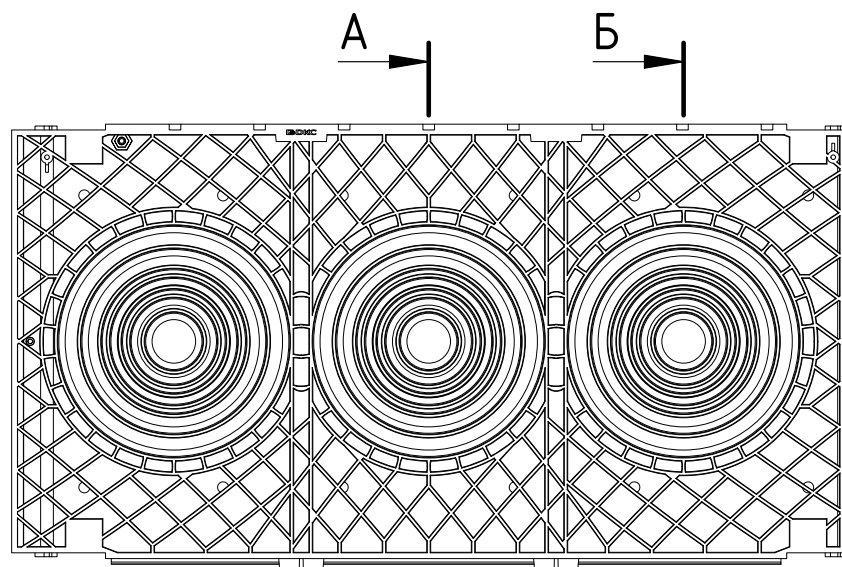
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.	1	12.22		12.22
Проверил	Чередиченко Г.А.	1	12.22		12.22
Утвердил	Дядичко А.В.	1	12.22		12.22

A12-2022.03

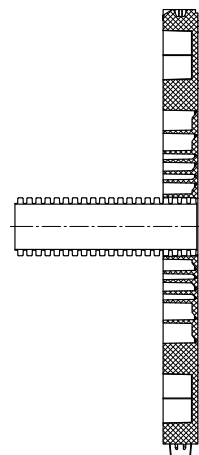
Модуль пластиковый 365x375 мм

Стадия	Лист	Листов
		1





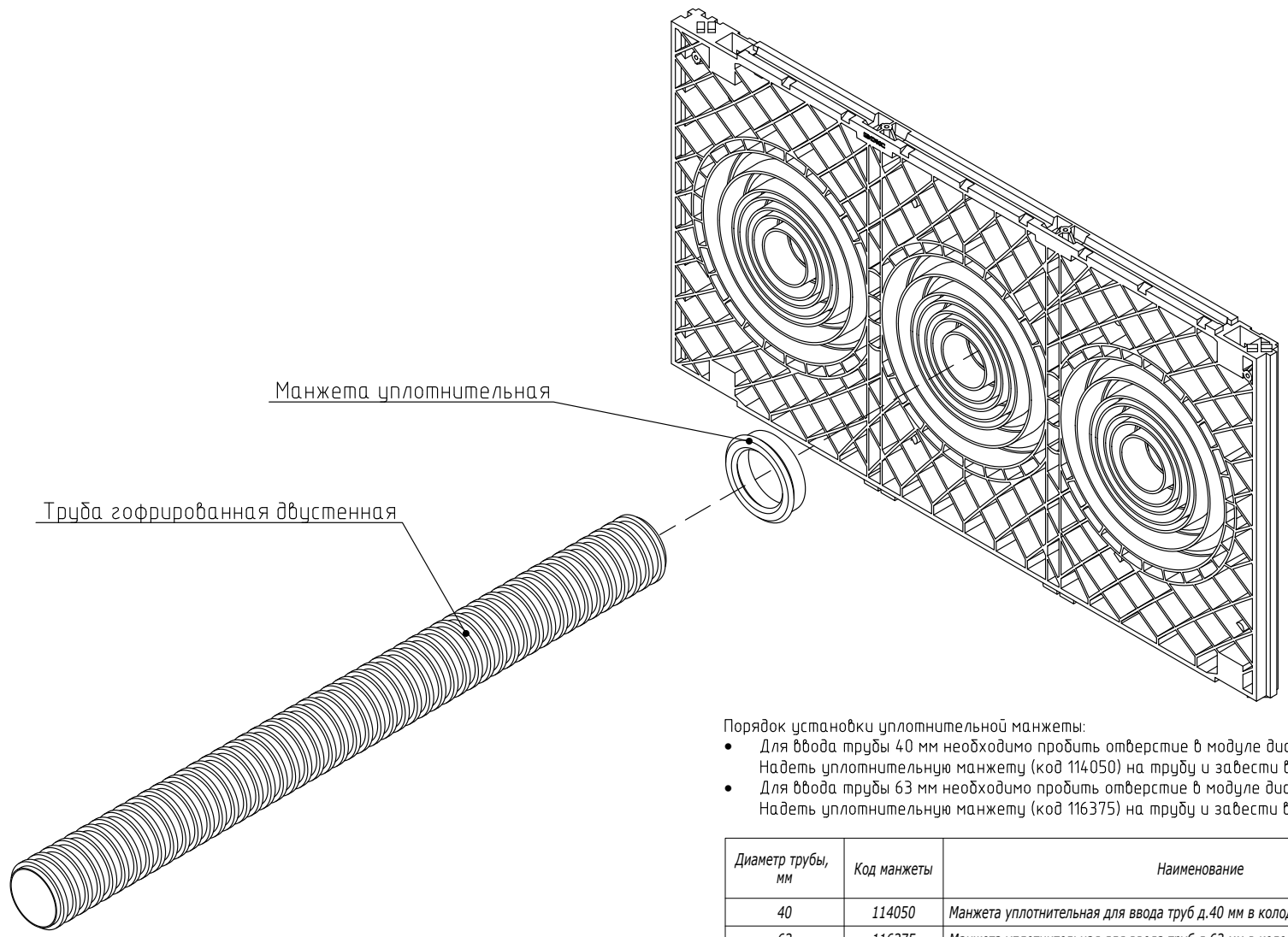
A - A



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

A12-2022.04					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.	12.22	12.22		12.22
Проверил	Чередищенко Г.А.	12.22	12.22		12.22
Утвердил	Дядичко А.В.	12.22	12.22		12.22

Диаметры выбивных отверстий пластикового модуля			Стадия	Лист	Листов
					1

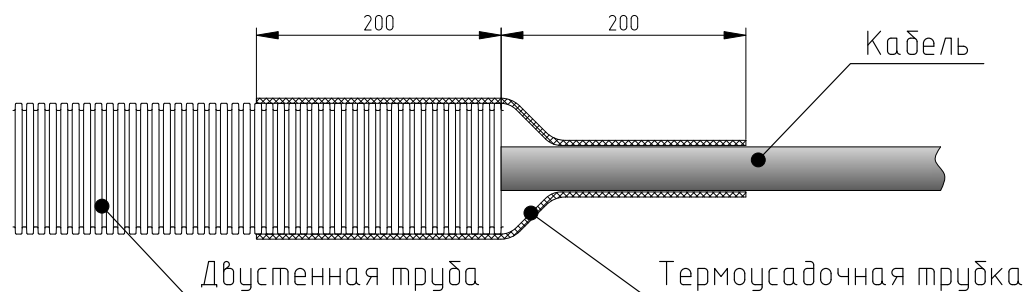


Порядок установки уплотнительной манжеты:

- Для ввода трубы 40 мм необходимо пробить отверстие в модуле диаметром 50 мм. Надеть уплотнительную манжету (код 114050) на трубу и завести в колодец;
- Для ввода трубы 63 мм необходимо пробить отверстие в модуле диаметром 75 мм. Надеть уплотнительную манжету (код 116375) на трубу и завести в колодец.

Диаметр трубы, мм		Код манжеты		Наименование				
40		114050		Манжета уплотнительная для ввода труб д.40 мм в колодец				
63		116375		Манжета уплотнительная для ввода труб д.63 мм в колодец				
				A12-2022.05				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Давыдов Ю.А.	12.22		12.22			
Проверил		Чередиченко Г.А.	12.22		12.22			
Утвердил		Дядичко А.В.	12.22		12.22			
Манжета уплотнительная для ввода труб 40 мм и 63 мм								
						Стадия	Лист	Листов
								1

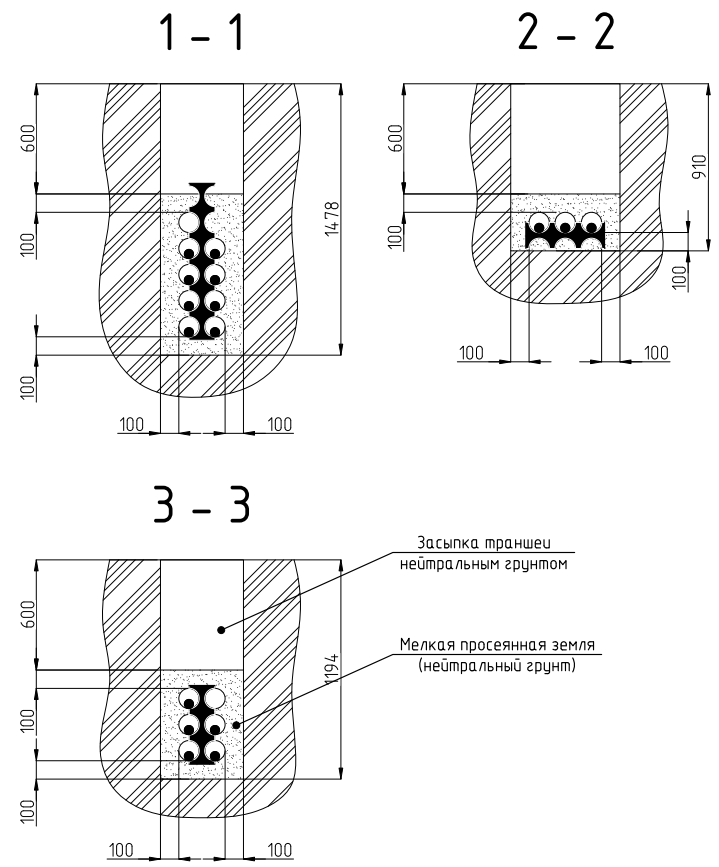
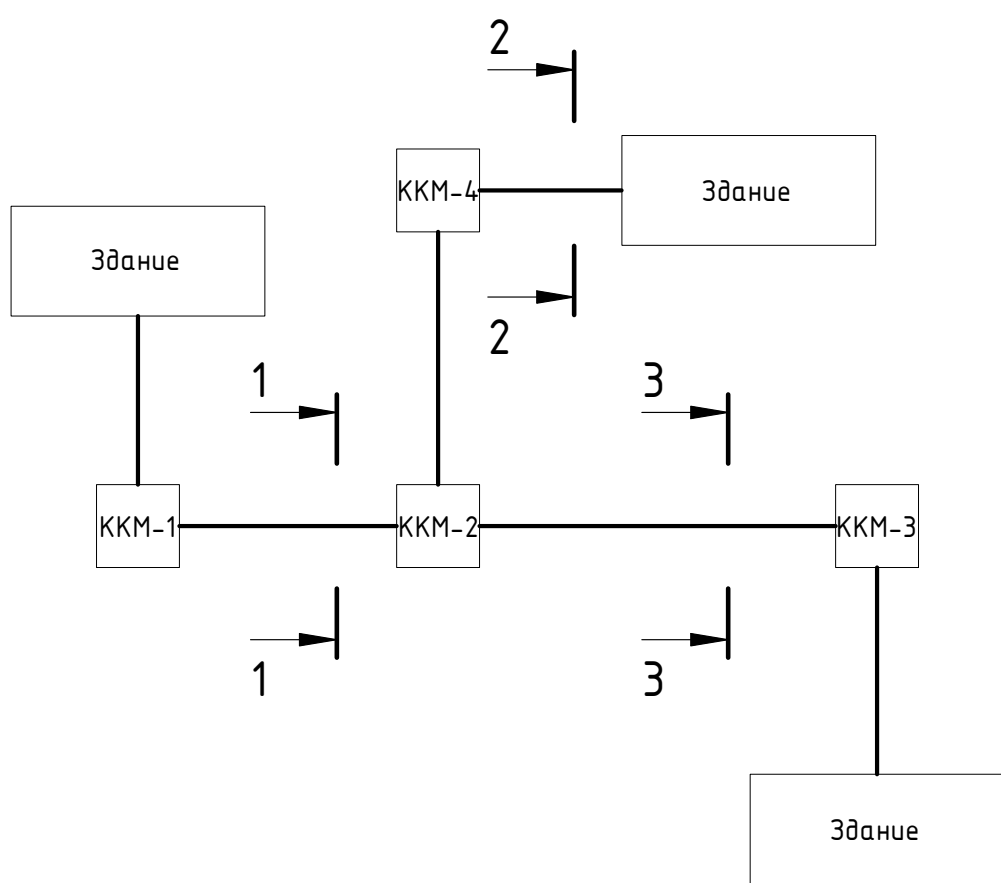
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



Диаметр двустенной трубы, мм	Диаметр термоусадочной трубки до усадки, мм	Диаметр термоусадочной трубки после усадки, мм	Толщина стенок термоусадочной трубки после усадки, мм	Толщина стенок термоусадочной трубки с клеевым составом после усадки, мм	Код термоусадочной трубки	
					стандартное исполнение	с термолеевым составом
50	55	17	2,8	2,9	2CRM55	2CRMA55
63	72	22	3	3,15	2CRM72	2CRMA72
75	92	29	3	3,15	2CRM92	2CRMA92
90	92	29	3	3,15	2CRM92	2CRMA92
110	115	35	3,1	3,35	2CRM115	2CRMA115
125	140	45	3,15	3,4	2CRM140	2CRMA140
140	160	55	3,15	3,4	2CRM160	2CRMA160
160	180	60	3,25	3,5	-	2CRMA180
200	235	65	3,25	3,5	-	2CRMA235

1. Рекомендуемая длина отрезка термоусадочной трубки не менее 400 мм

						A12-2022.06		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Герметизация вывода кабеля из труб		
Разработал	Давыдов Ю.А.	12.22						
Проверил	Чередищенко Г.А.	12.22				Стадия		
						Лист		
						Листов		
						1		
						DKC		
Утвердил	Дядичко А.В.	12.22						



Засыпка траншеи
нейтральным грунтом

Мелкая просеянная земля
(нейтральный грунт)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

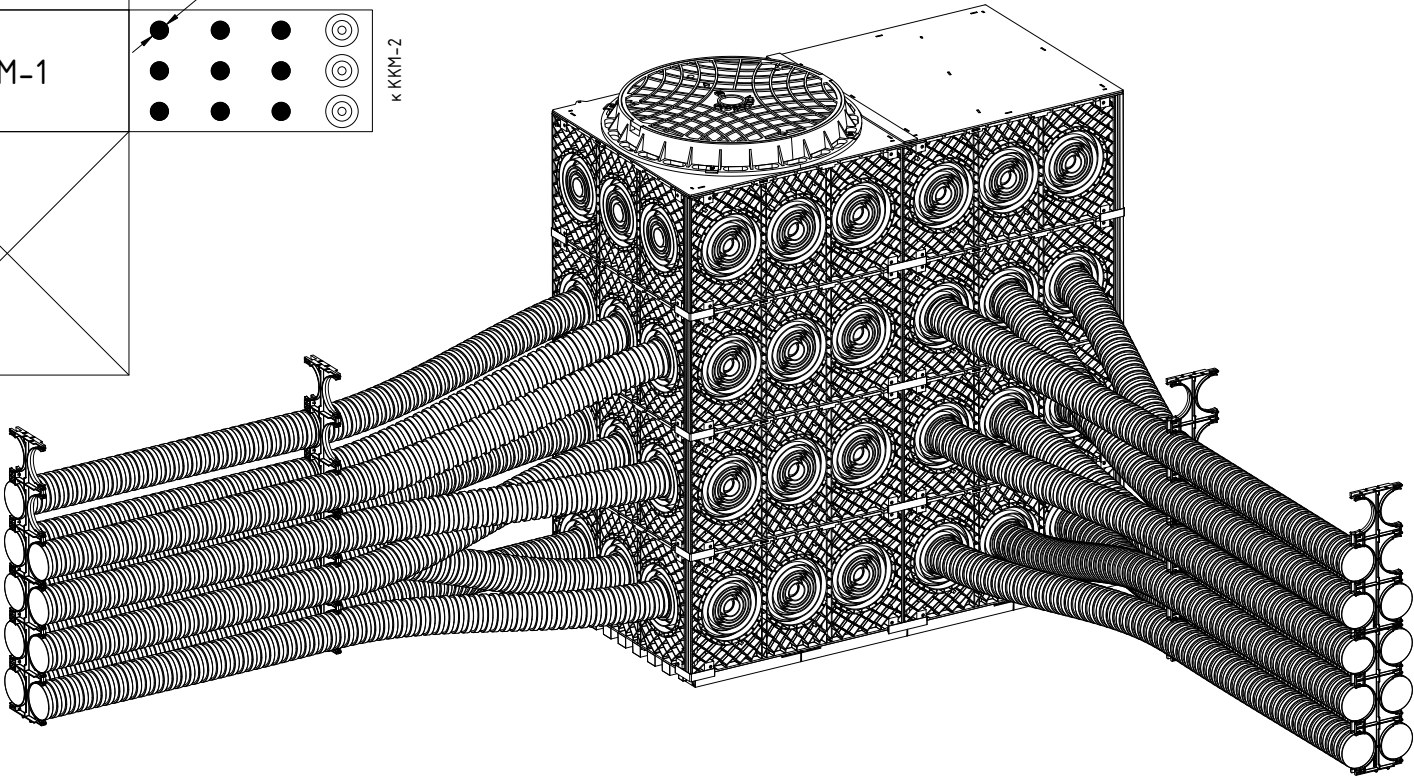
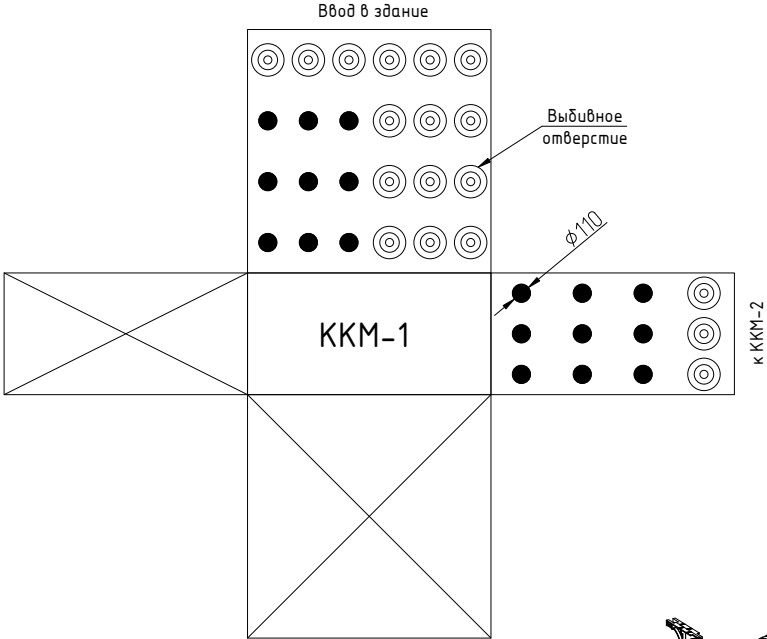
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22
Проверил	Череди́ченко Г.А.				12.22
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22

A12-2022.07

План прокладки внешних электросетей.
Пример

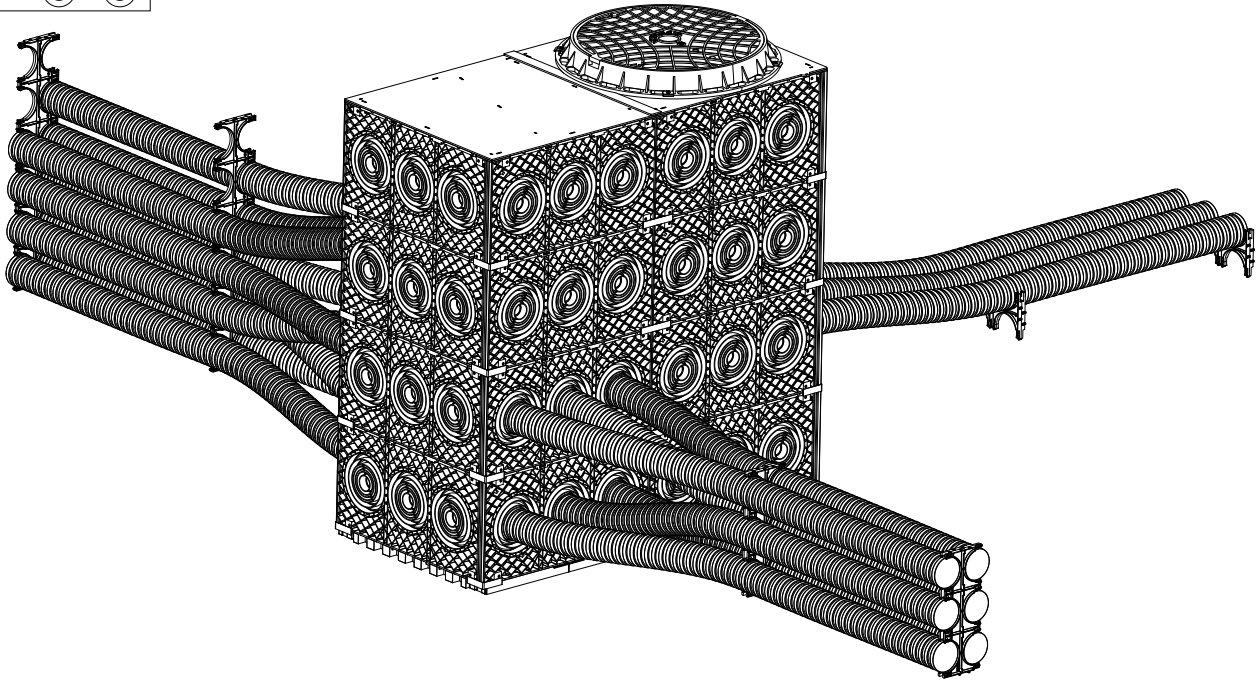
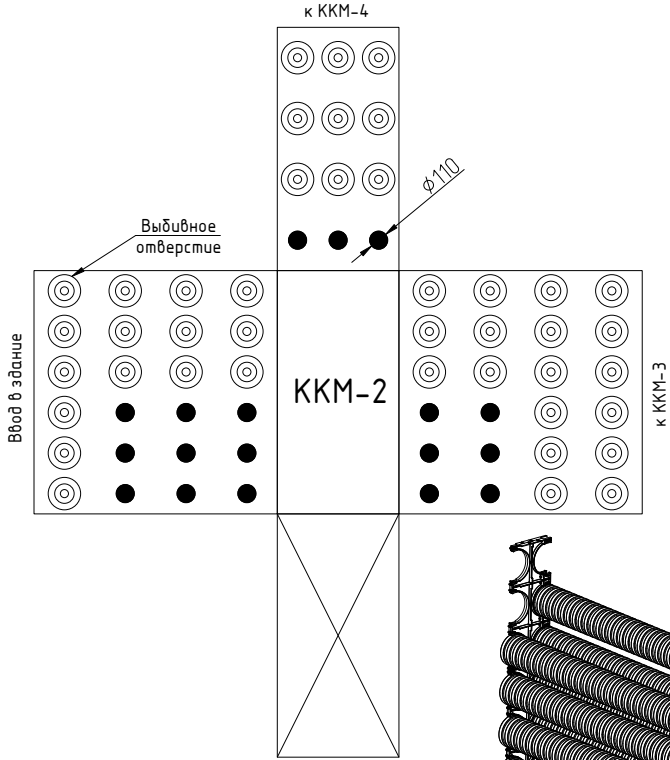
Стадия	Лист	Листов
		1

DKC



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						A12-2022.08		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ввод трубного блока в модульный кабельный колодец		
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22			
Проверил	Чередищенко Г.А.				12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22			
						Стадия	Лист	Листов
							1	4
						DKC		
						Формат А3		

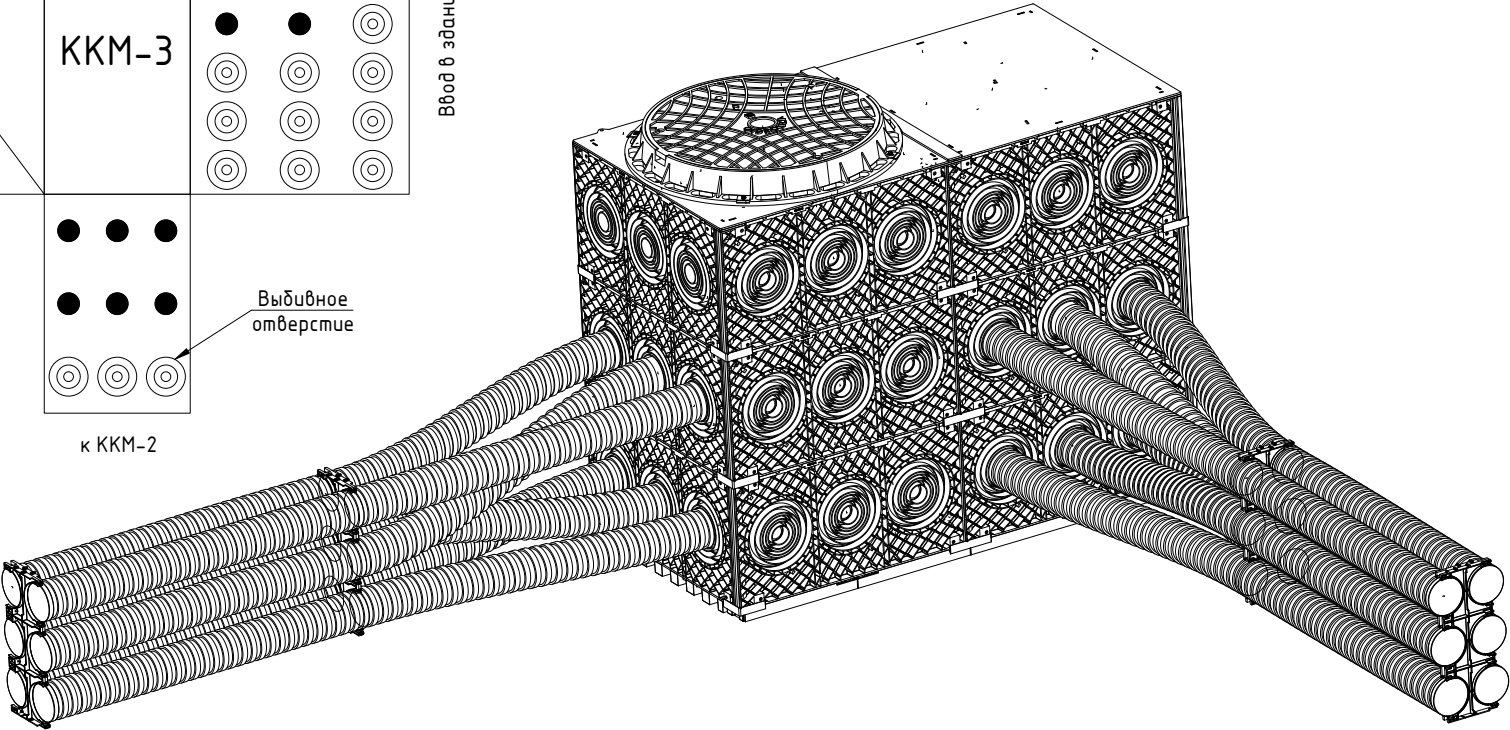
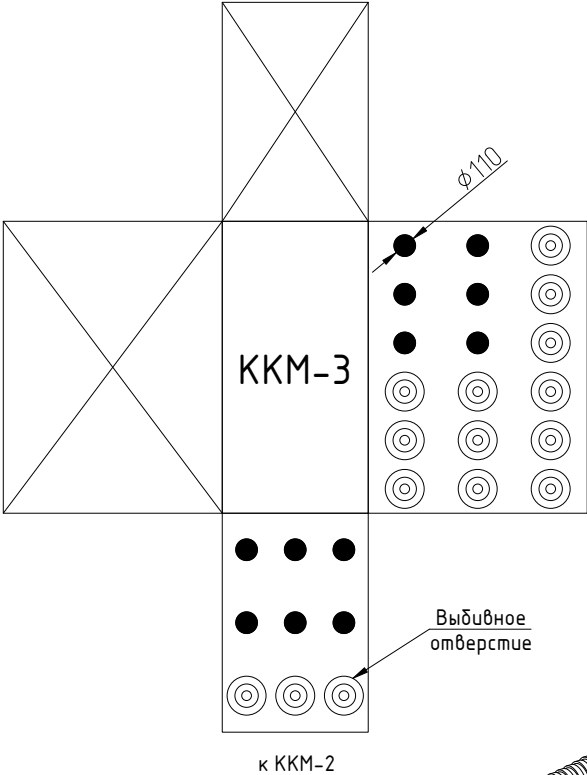


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.08

Лист
2

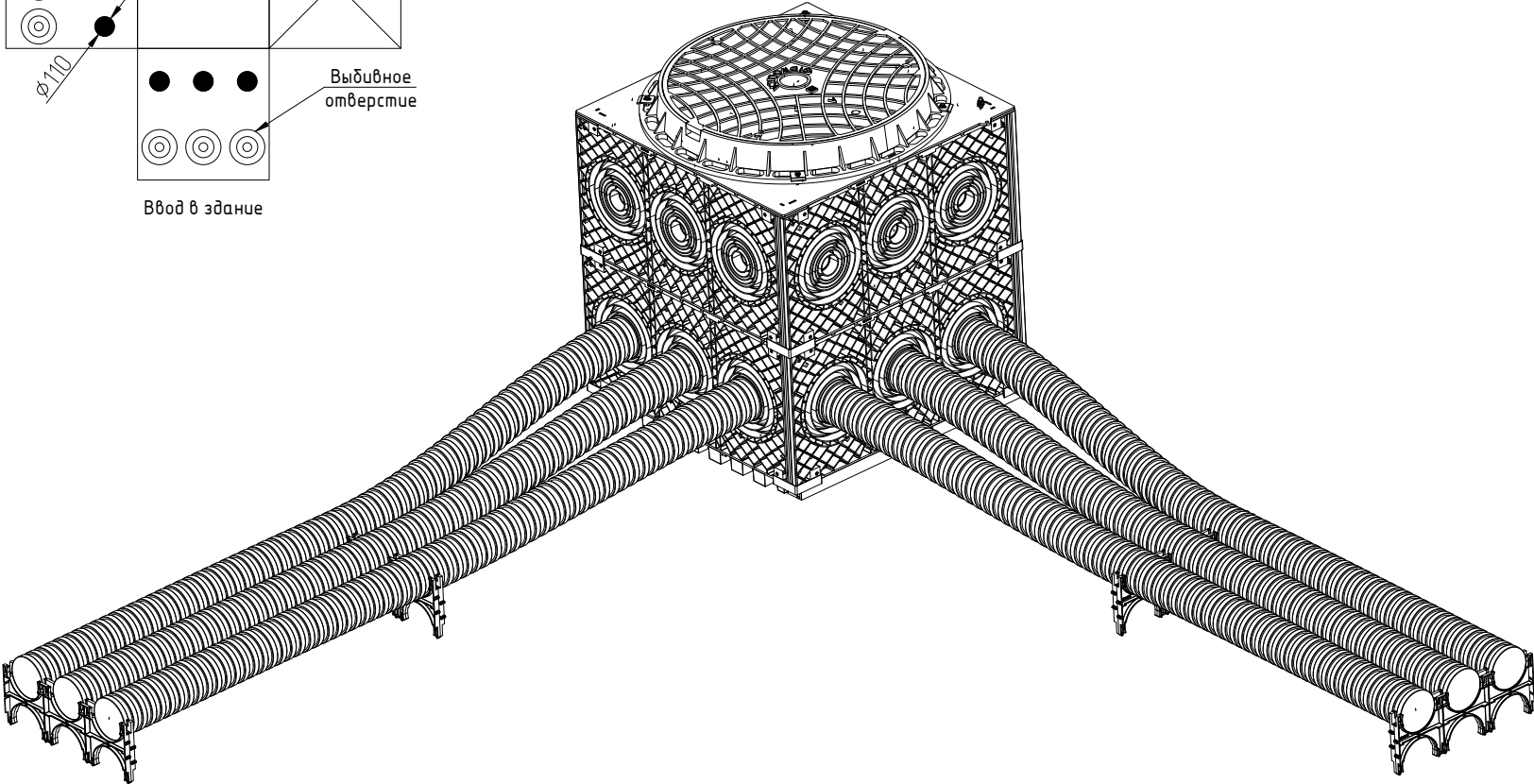
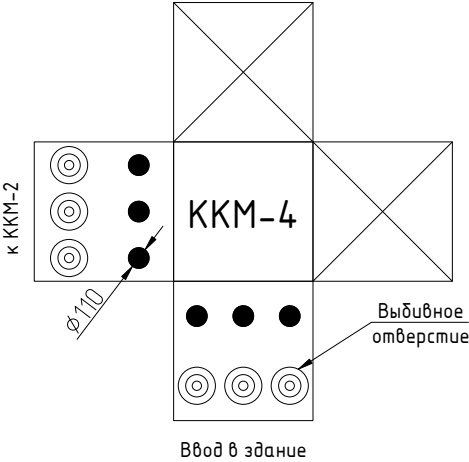


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.08

Лист
3

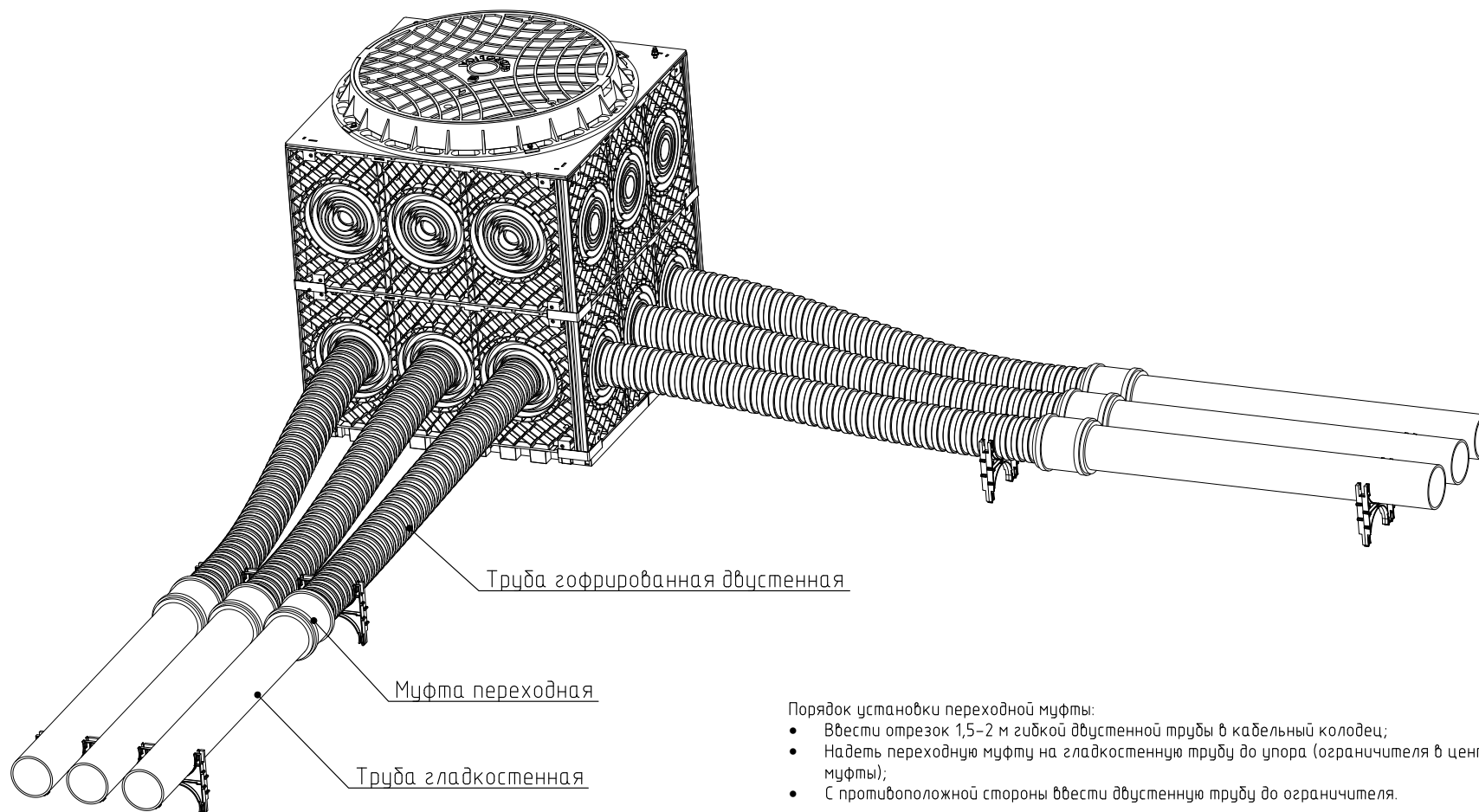


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.08

Лист
4

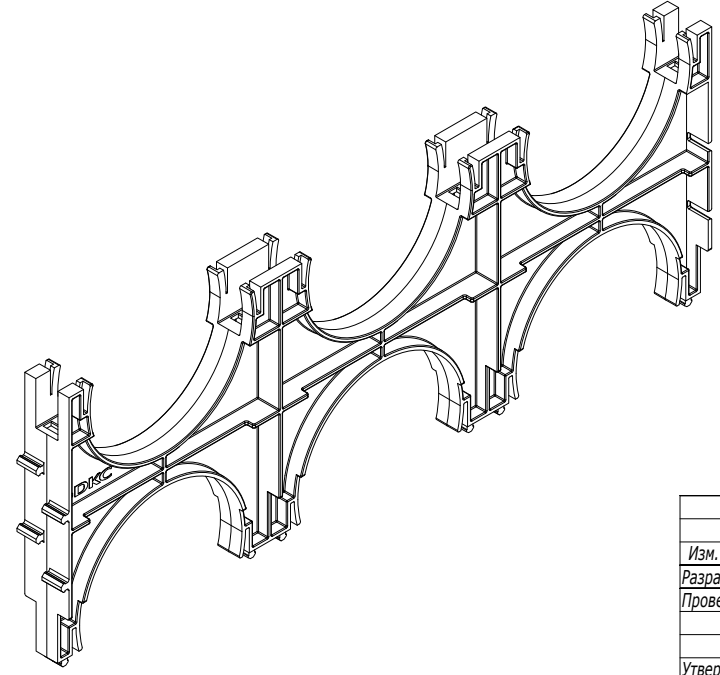
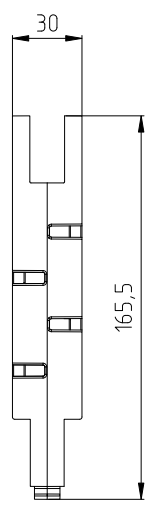
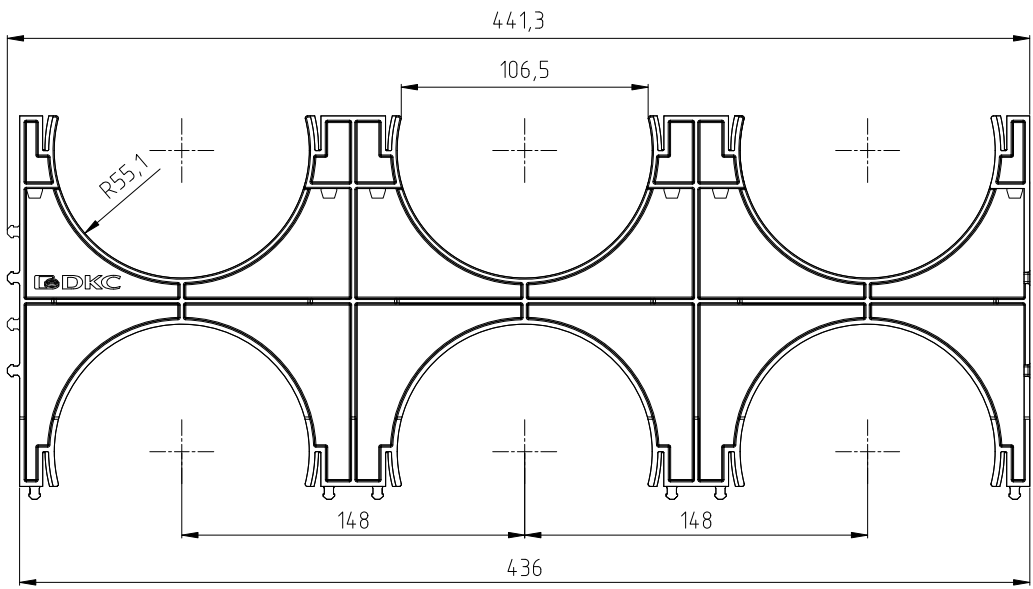


Порядок установки переходной муфты:

- Ввести отрезок 1,5–2 м гибкой двустенной трубы в кабельный колодец;
- Надеть переходную муфту на гладкостенную трубу до упора (ограничителя в центре муфты);
- С противоположной стороны ввести двустенную трубу до ограничителя.

Диаметр трубы, мм		Код муфты		Наименование							
110		110110		Муфта переходная с двустенной на гладкостенную трубу д.110 мм							
160		160160		Муфта переходная с двустенной на гладкостенную трубу д.160 мм							
Изм. Кол.уч.		Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Давыдов Ю.А.			12.22						
Проверил		Чередищенко Г.А.			12.22						
Утвердил		Дядичко А.В.			12.22						
A12-2022.09											
						Монтаж (узел соединения) пакета из гладкостенных труб с колодцем					
		Стадия		Лист	Листов						
					1						

Держатель расстояния (кластер) с фиксацией, д. 110 мм, тройной, код 025113М



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22

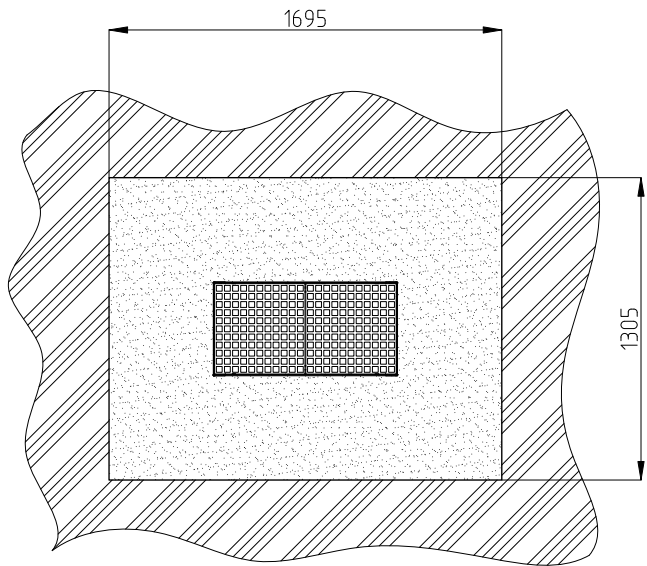
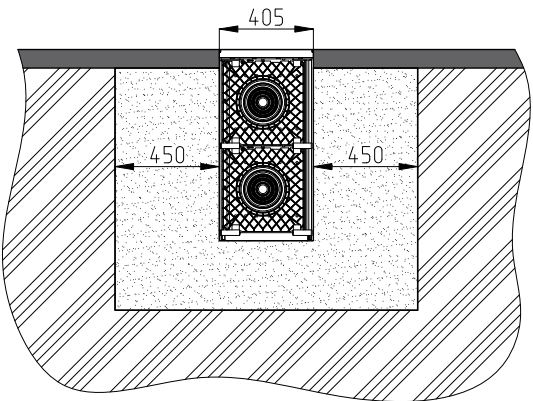
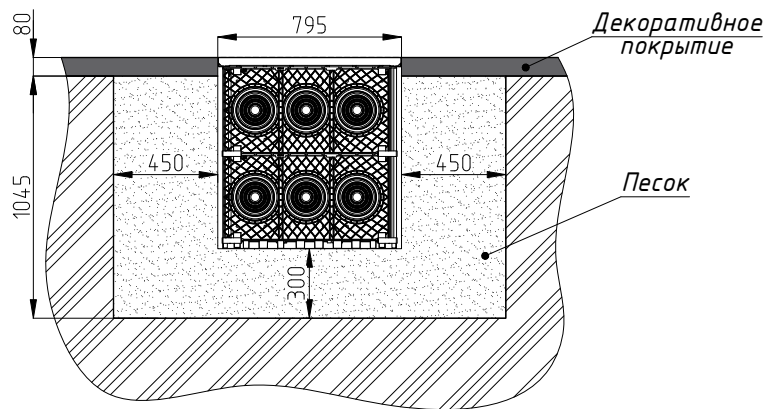
A12-2022.10

Держатель расстояния (кластер)
с фиксацией

Стадия	Лист	Листов
		1



Кабельный колодец 270375 (750 x 375 x 750 мм)

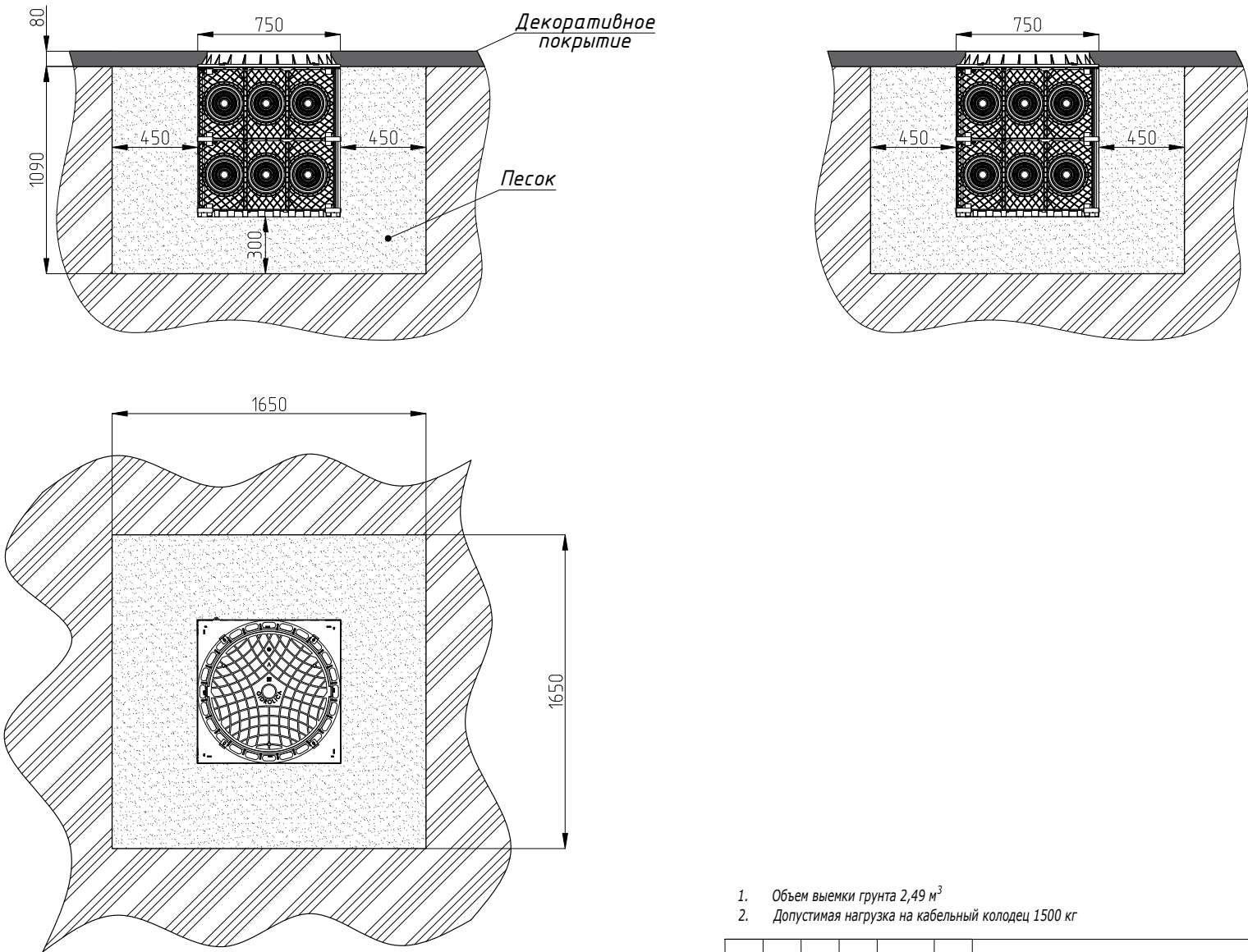


1. Объем выемки грунта 2,49 м³
2. Допустимая нагрузка на кабельный колодец 1500 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						A12-2022.11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Габаритные размеры котлована для монтажа ККМ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22			1	4
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22				
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22				
									

Кабельный колодец 270750 (750 x 750 x 750 мм)



- 1. Объем выемки грунта 2,49 м³
- 2. Допустимая нагрузка на кабельный колодец 1500 кг

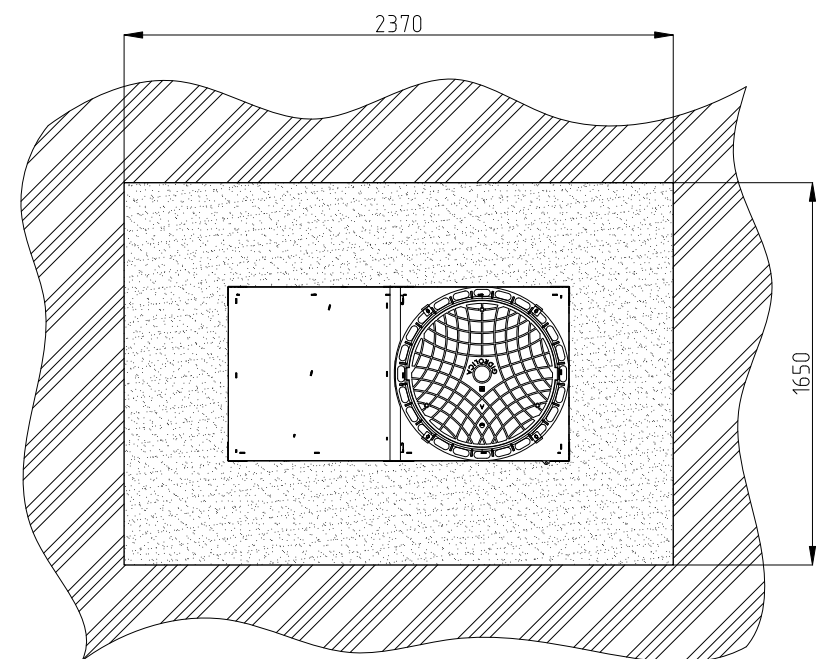
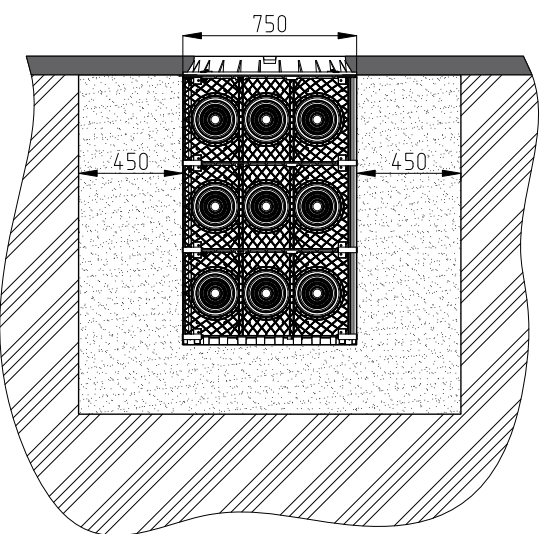
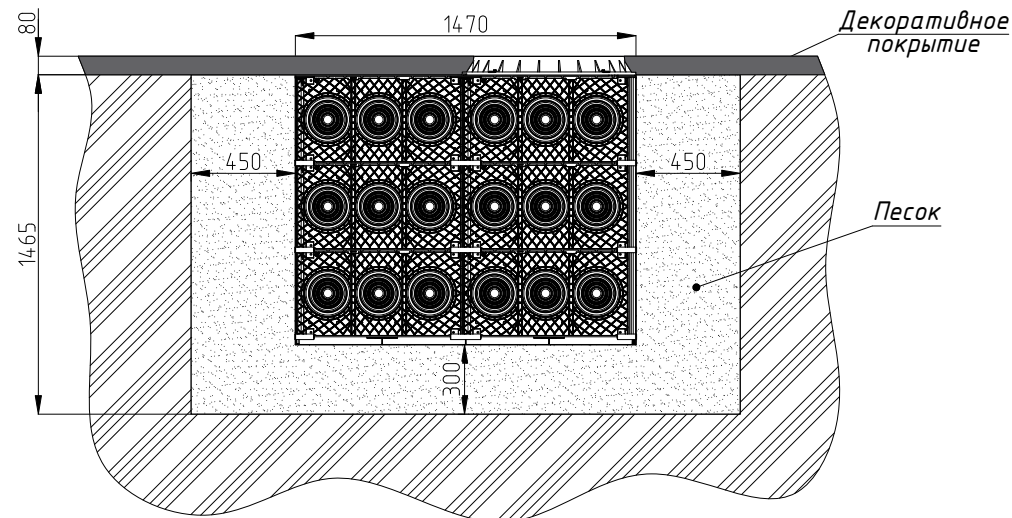
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

A12-2022.11

Лист
2

Кабельный колодец 281500 (750 x 1500 x 1125 мм)



- 1. Объем выемки грунта 2,49 м³
- 2. Допустимая нагрузка на кабельный колодец 1500 кг

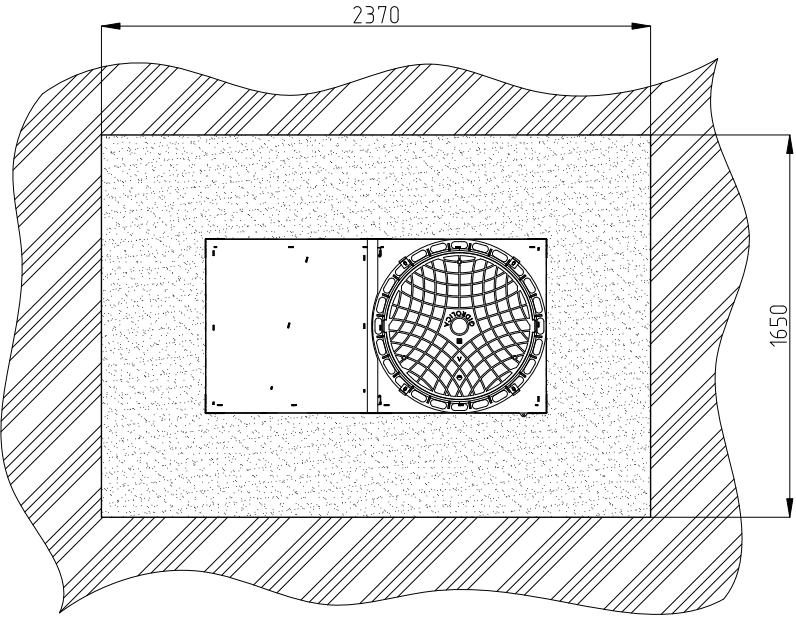
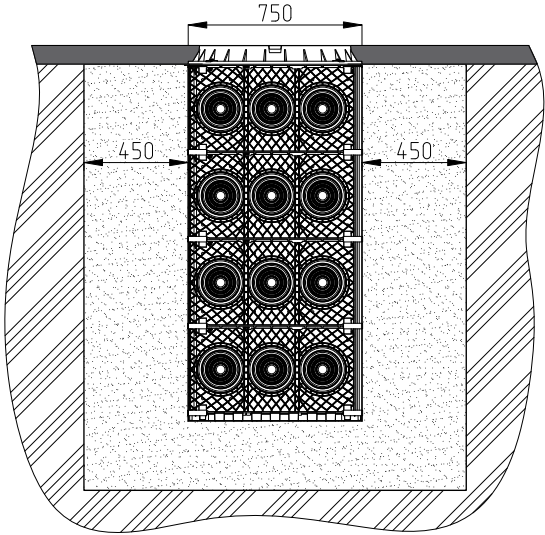
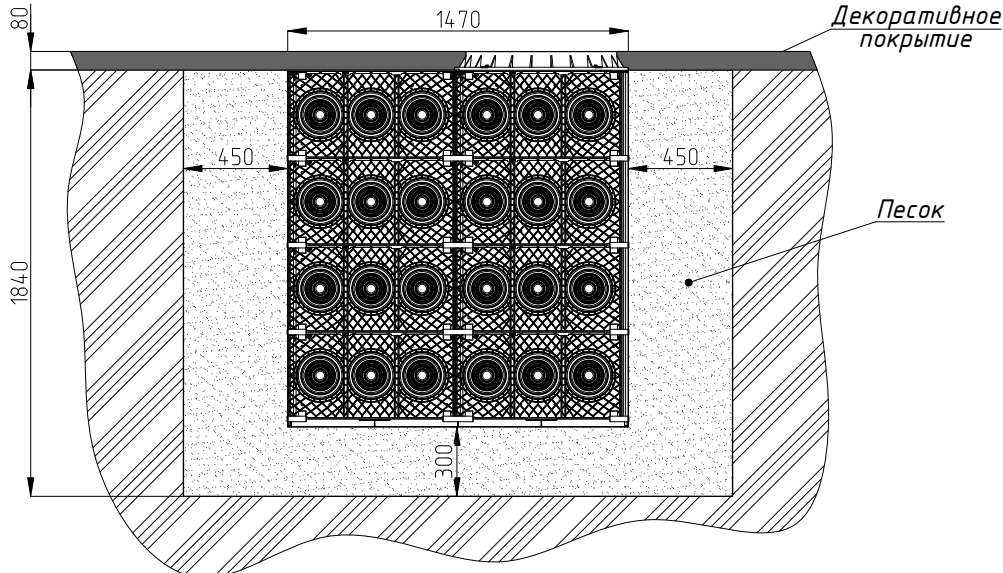
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

A12-2022.11

Лист
3

Кабельный колодец 301500 (750 x 1500 x 1500 мм)

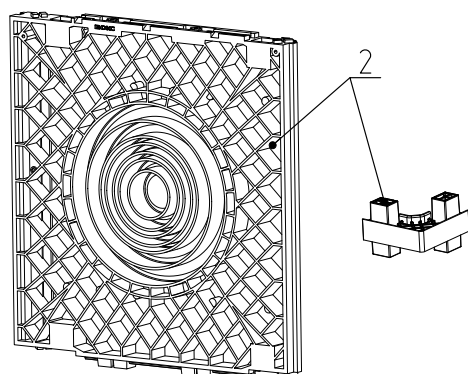
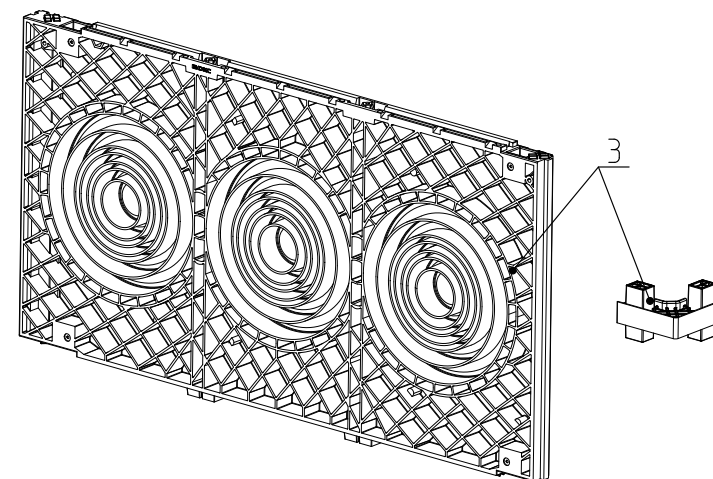
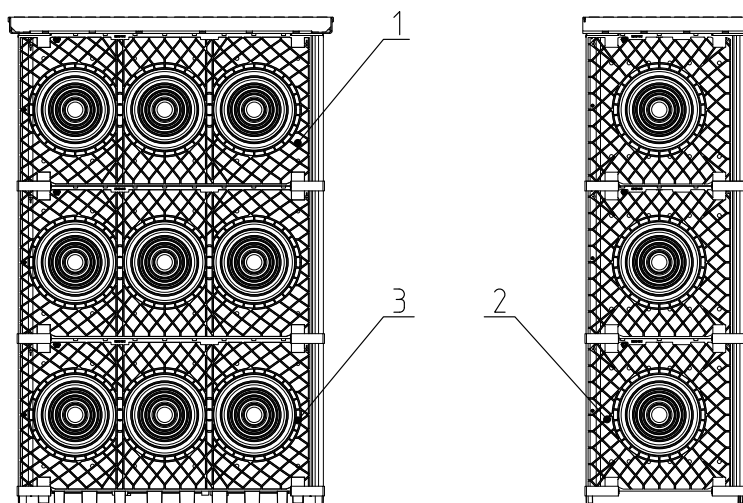


- 1. Объем выемки грунта 2,49 м³
- 2. Допустимая нагрузка на кабельный колодец 1500 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

A12-2022.11

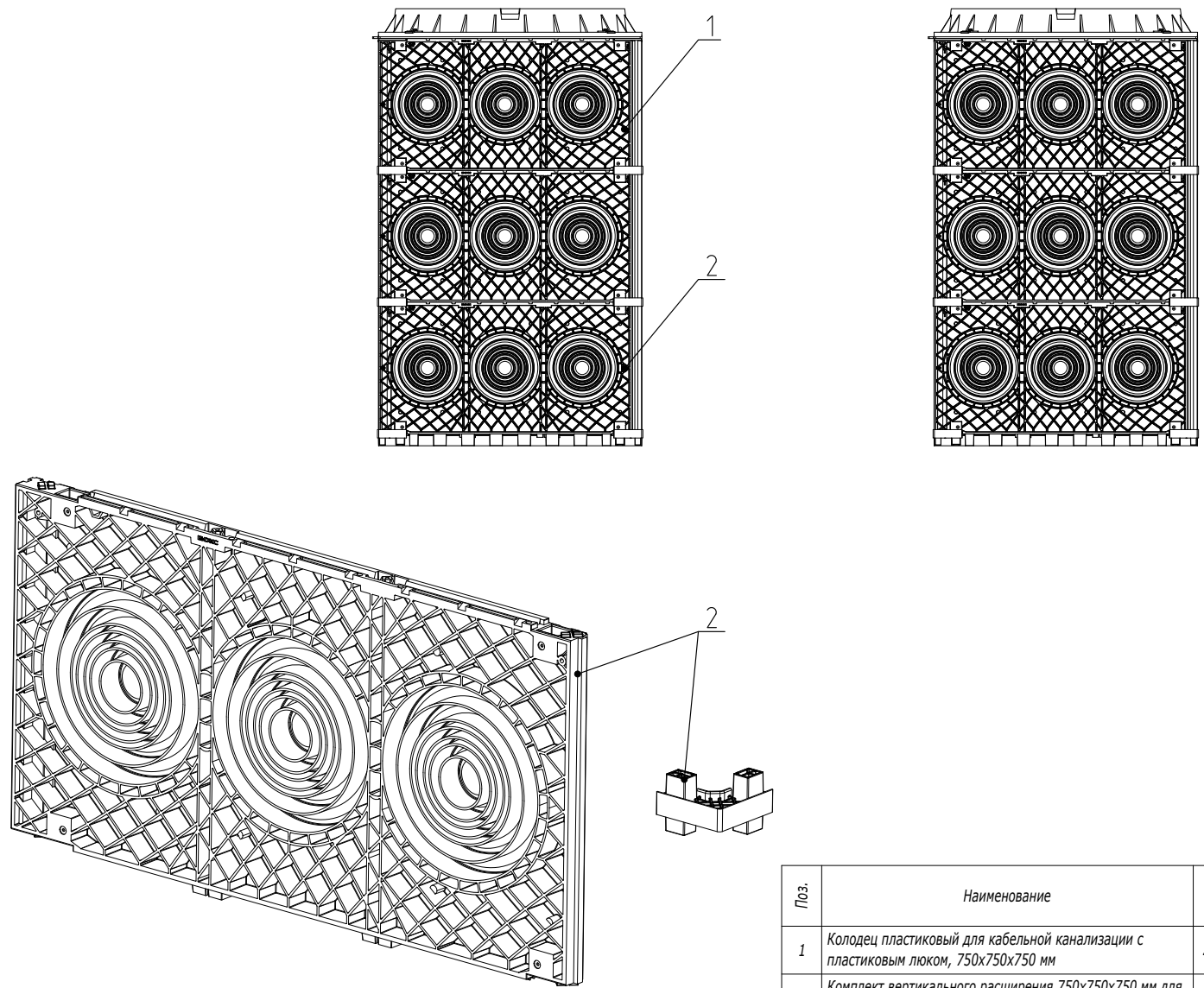


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Колодец пластиковый для кабельной канализации с крышками, 750х375х750 мм	270375 / 270375V0	1 шт.	
2	Комплект вертикального расширения 750х375х750 мм для модульного колодца 270375	170375 / 170375V0	2 шт.	
3	Комплект вертикального расширения 750х750х750 мм для модульного колодца	170750 / 170750V0	2 шт.	

Изм.						A12-2022.12		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Давыдов Ю.А.			12.22				
Проверил	Чередиченко Г.А.			12.22				
Утвердил	Дядичко А.В.			12.22				

Комплект вертикального расширения для ККМ-1 и ККМ-2			Стадия	Лист	Листов
				1	2

DKS		
-----	--	--

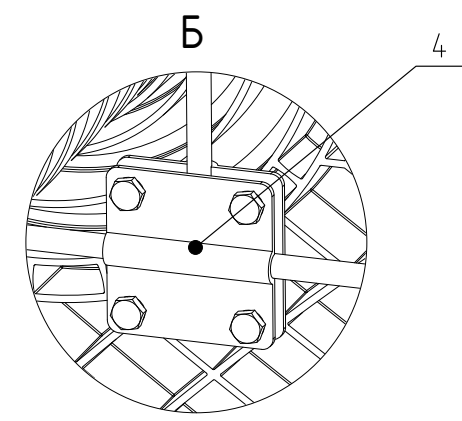
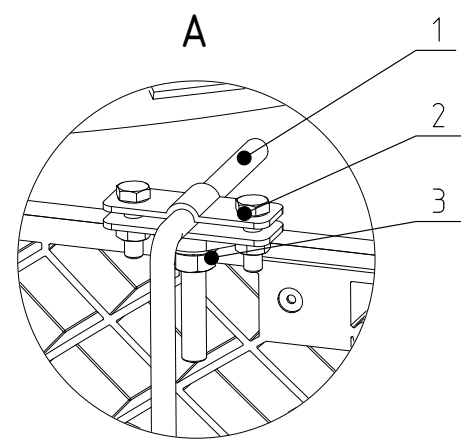
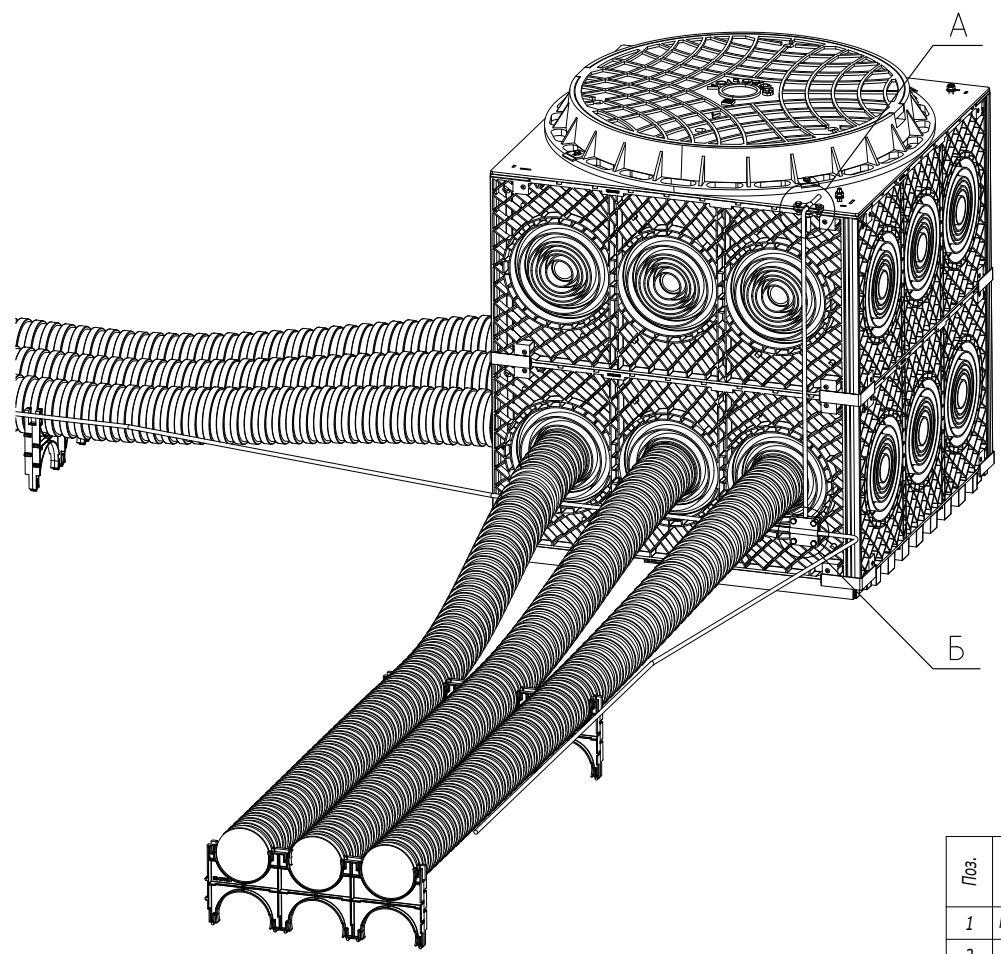


Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Колодец пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 750х750х750 мм	270750 / 270750V0	1 шт.	
2	Комплект вертикального расширения 750х750х750 мм для модульного колодца	170750 / 170750V0	4 шт.	
				Лист
				2

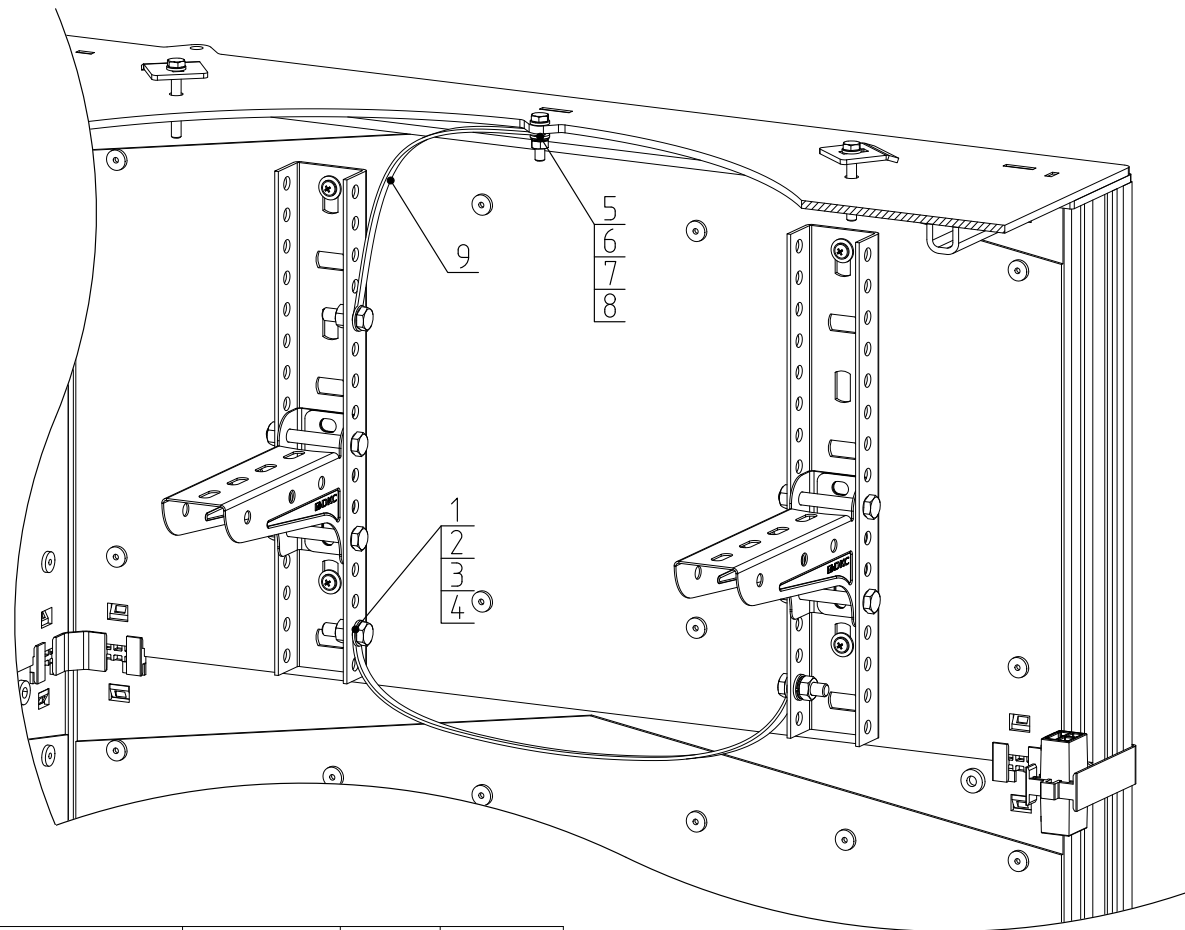
A12-2022.12

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008		
2	Держатель прутка	NF0001	1 шт.	
3	Гайка с насечкой М8	CM100800HDZ	1 шт.	
4	Соединитель пруток-пруток	NG3104	1 шт.	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата				
Разработал Давыдов Ю.А. 12.22				
Проверил Чередищенко Г.А. 12.22				
Утвердил Дядичко А.В. 12.22				
А12-2022.13				Стадия Лист Листов
Монтаж узла заземления снаружи кабельного колодца				1
DKC				

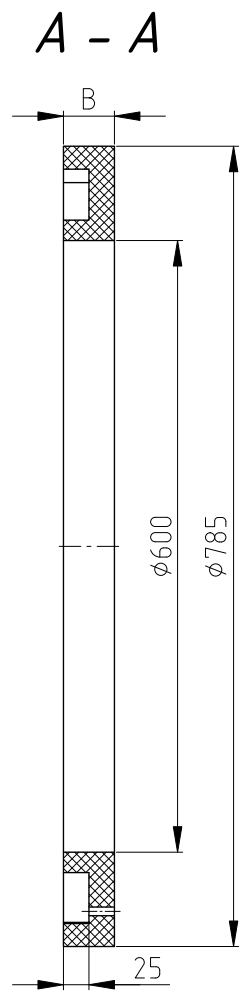
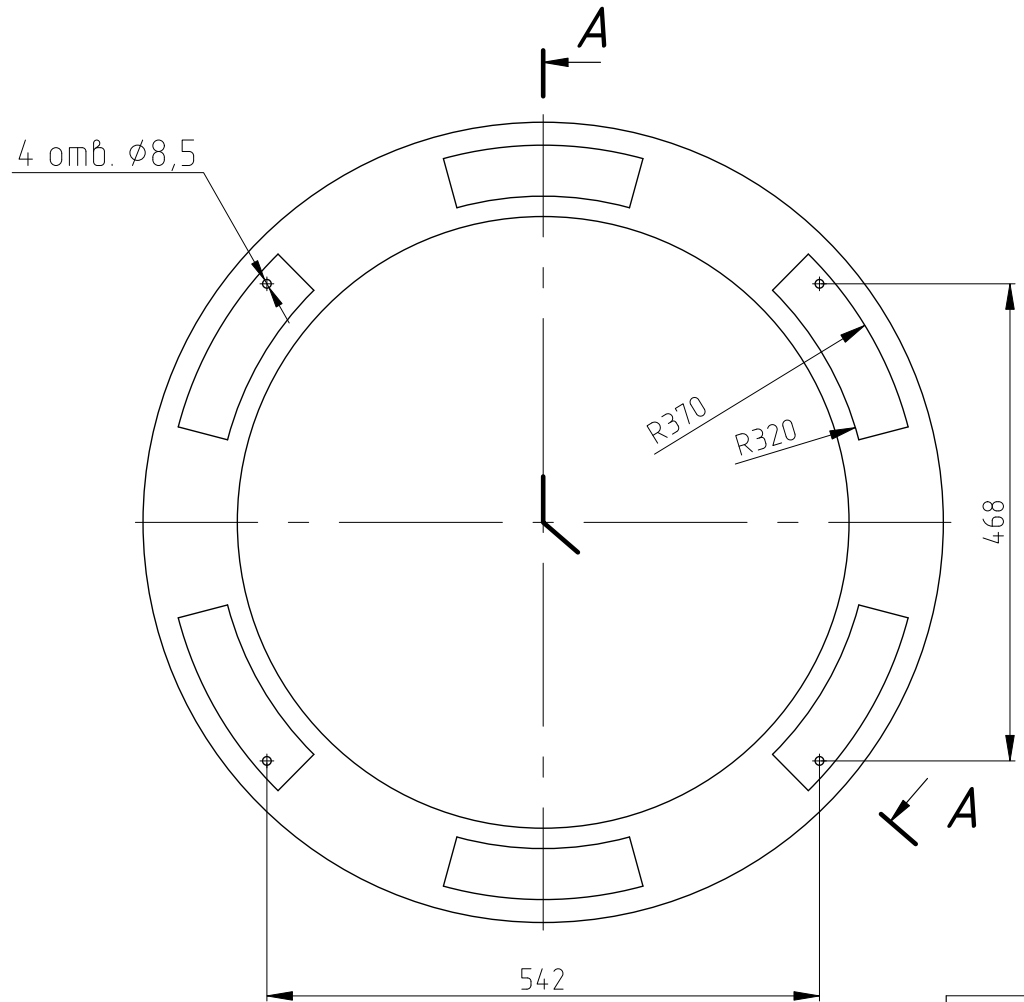


Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Болт с шестигранной головкой М8х25 DIN931	СМ020825	п	
2	Шайба с узкими полями М8	СМ240800	п-2	
3	Шайба гровер М8	СМ130800	п	
4	Гайка шестигранная М8	СМ110800	п	
5	Болт с шестигранной головкой М6х25 DIN931	СМ080625	п	
6	Шайба с узкими полями М6	СМ240600	п-2	
7	Шайба гровер М6	СМ130600	п	
8	Гайка шестигранная М6	СМ110600	п	
9	Шлейф заземления	2Т**		

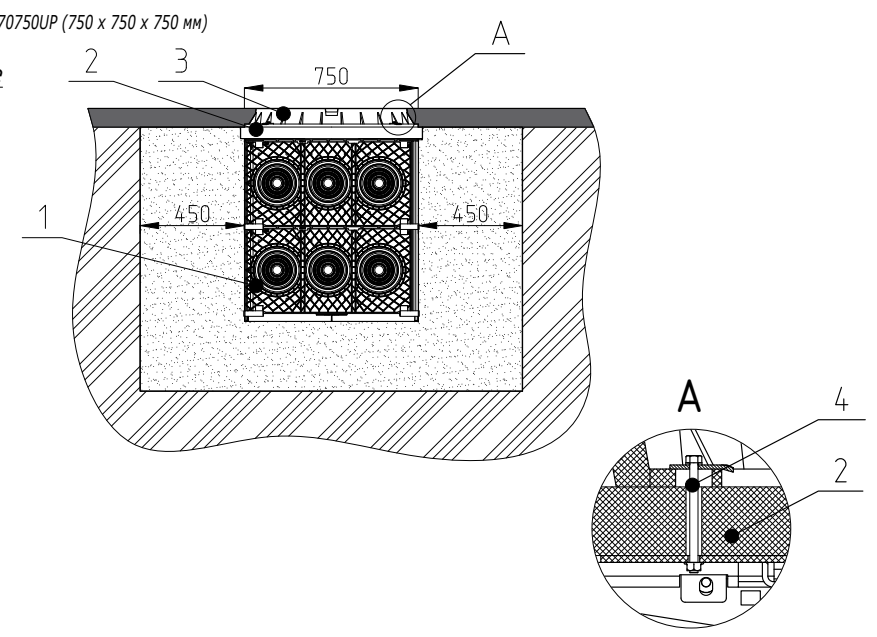
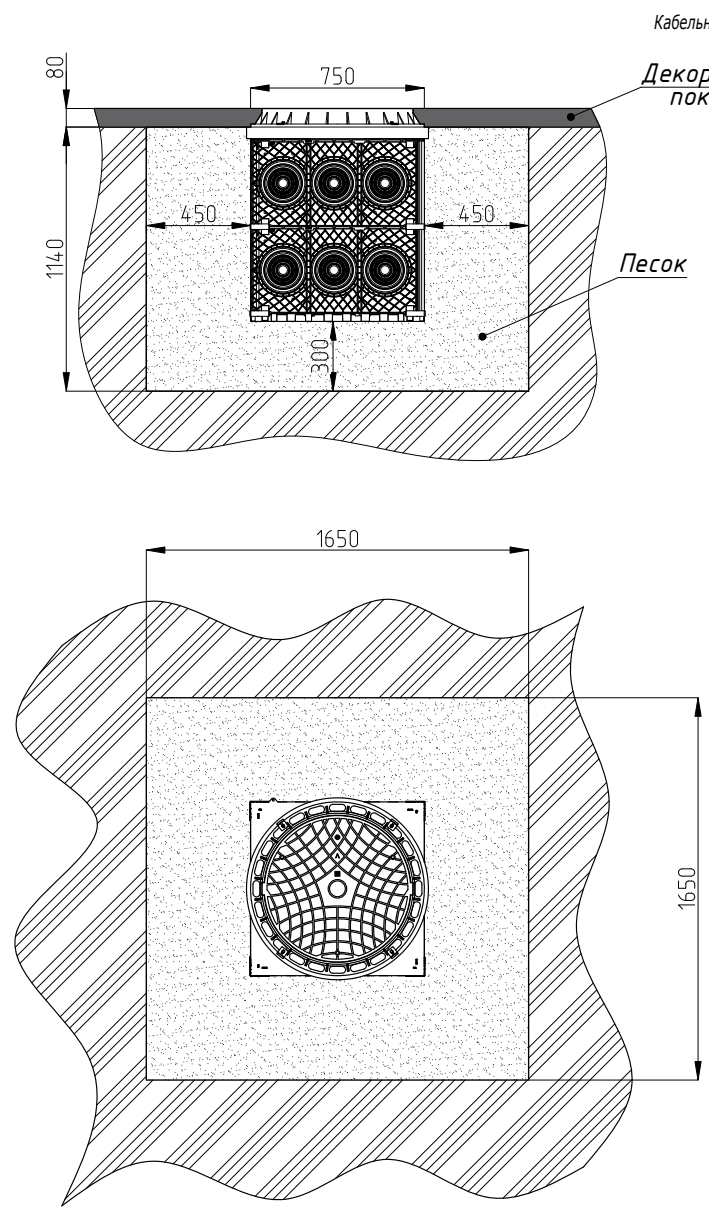
						A12-2022.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Давыдов Ю.А.			12.22	Монтаж узла заземления внутри кабельного колодца			
Проверил		Чередиченко Г.А.			12.22				1
Утвердил		Дядичко А.В.			12.22				

Кольцо регулировочное



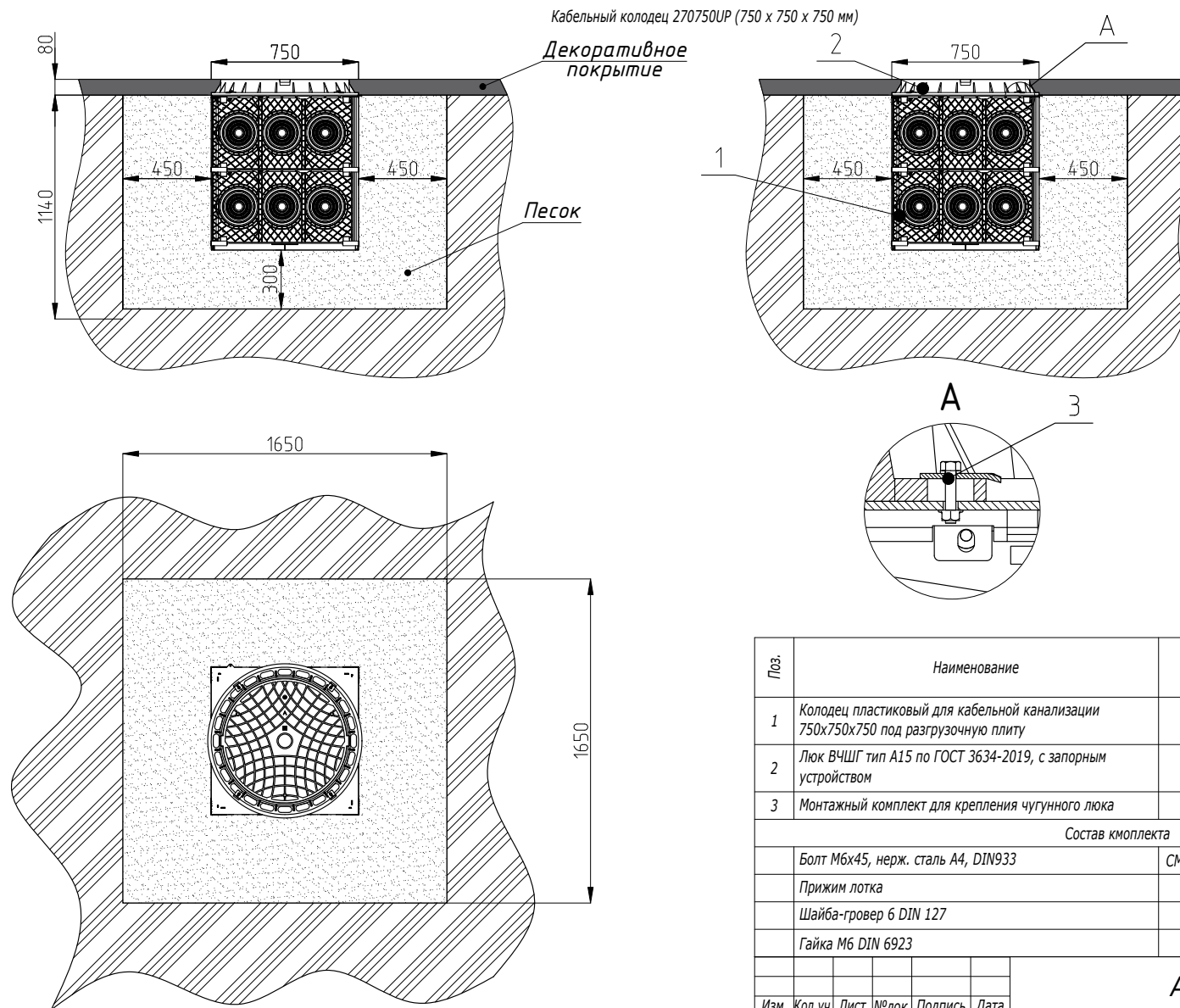
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Наименование						Код	В, мм	
Кольцо регулировочное 780/600/50 мм						650780	50	
Кольцо регулировочное 780/600/30 мм						630780	30	
						A12-2022.15		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Давыдов Ю.А.			12.22	Типоразмеры регулировочных колец		
Проверил		Чередищенко Г.А.			12.22			
Утвердил		Дядичко А.В.			12.22			
						Стадия	Лист	Листов
							1	
								



1. Длина шпильки позволяет закрепить до 4 регулировочных колец высотой 50 мм

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Колодец пластиковый для кабельной канализации 750x750x750 мм, под разгрузочную плиту	270750UP	1 шт.	
2	Кольцо регулировочное 780/600/50 мм, полимер-композитное	650780	1 шт.	
3	Люк ВЧШГ тип А15 по ГОСТ 3634-2019, с запорным устройством	600015А	1 шт.	
4	Монтажный набор крепления колец и люков	600100	1 шт.	
Состав комплекта				
	Шпилька М6х250 DIN 975 AISI 304	CM200601INOX	1 м.	
	Прижим лотка	LP1000HDZL	4 шт.	
	Шайба-гровер 6 DIN 127	CM130600HDZ	8 шт.	
	Гайка М6 DIN 6923	CM100600HDZ	8 шт.	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата				
Разработал	Давыдов Ю.А.		12.22	
Проверил	Чередиченко Г.А.		12.22	
Утвердил	Дядичко А.В.		12.22	
А12-2022.16				Стадия Лист Листов
Монтаж кабельного колодца с регулировочным кольцом				1
				DKC



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Колодец пластиковый для кабельной канализации 750x750x750 под разгрузочную плиту	270750UP	1 шт.	
2	Люк ВЧШГ тип А15 по ГОСТ 3634-2019, с запорным устройством	600015A	1 шт.	
3	Монтажный комплект для крепления чугунного люка	600150	1 шт.	
Состав кмплекта				
	Болт М6x45, нерж. сталь А4, DIN933	CM080645INOX316L	4 шт.	
	Прижим лотка	LP1000HDZL	4 шт.	
	Шайба-гровер 6 DIN 127	CM130600HDZ	4 шт.	
	Гайка М6 DIN 6923	CM100600HDZ	4 шт.	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата				
Разработал	Давыдов Ю.А.	12.22		
Проверил	Чередищенко Г.А.	12.22		
Утвердил	Дядичко А.В.	12.22		

A12-2022.17

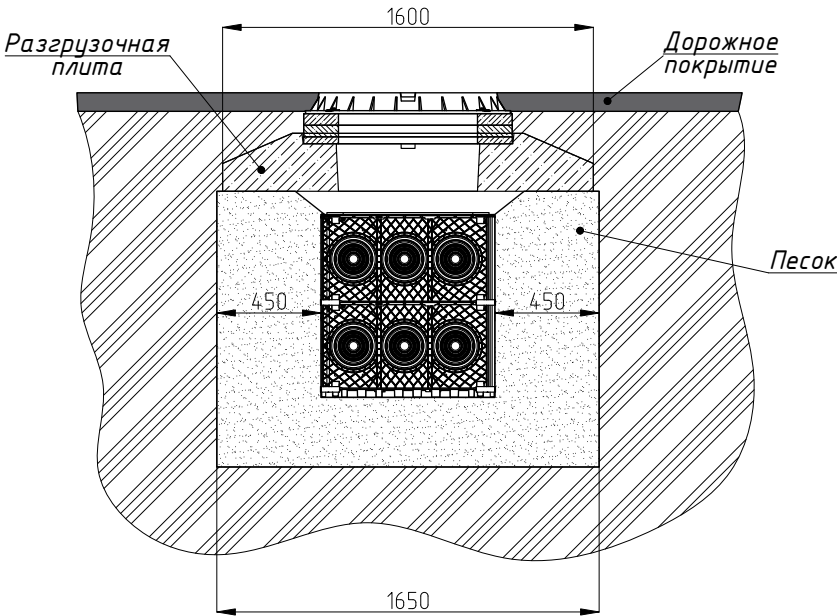
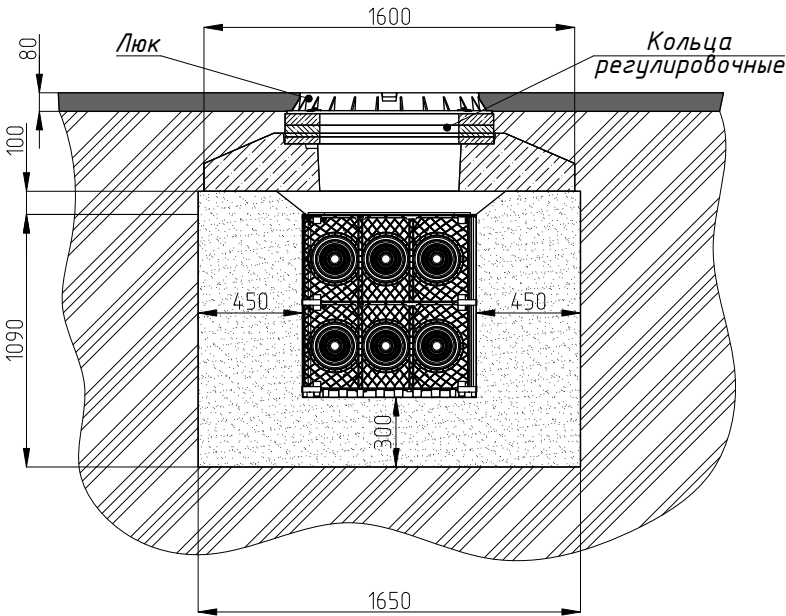
Монтаж кабельного колодца с чугунным люком

Стадия Лист Листов
1

DKS

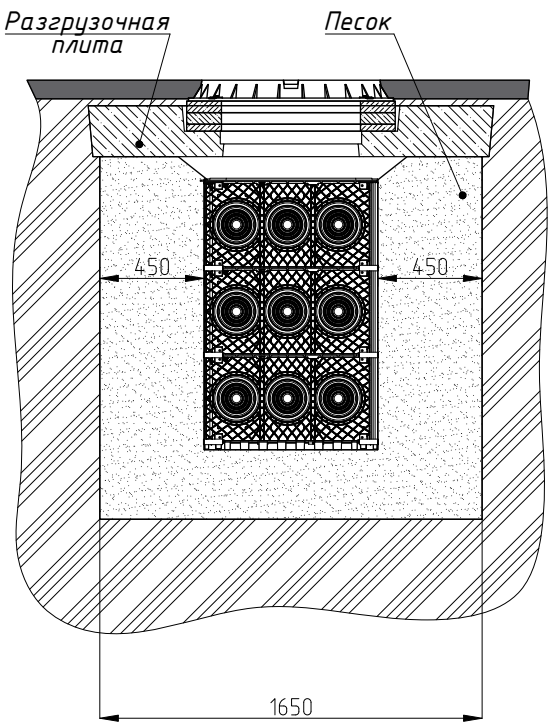
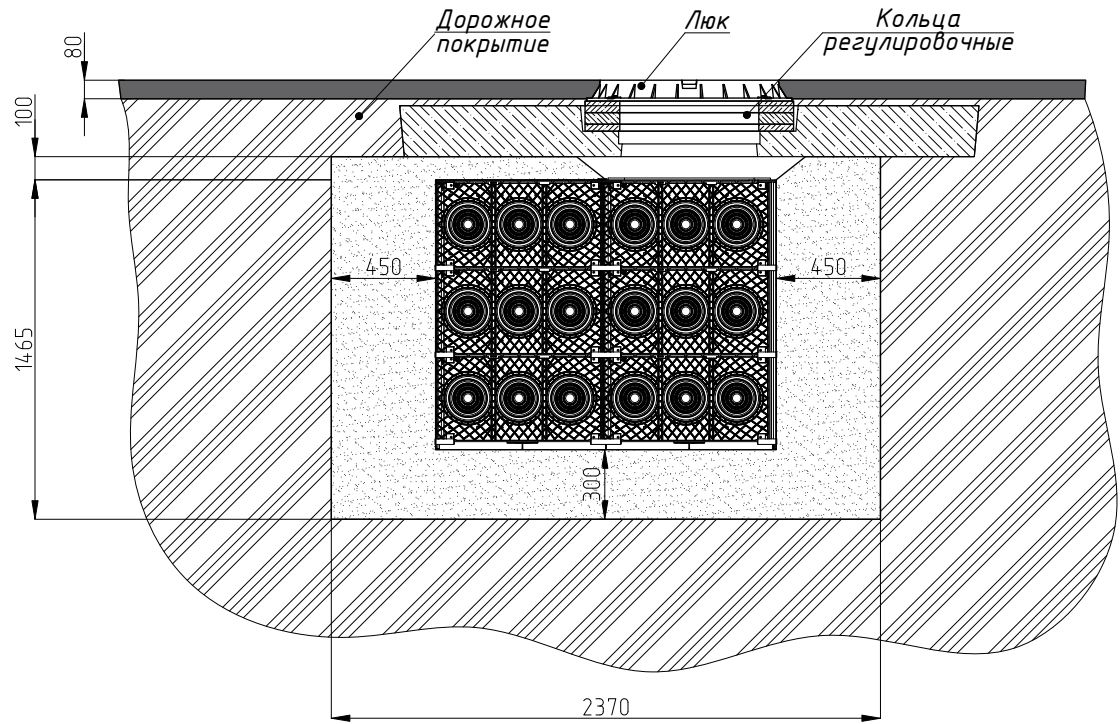
Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



1. Допустимая нагрузка на кабельный колодец с разгрузочной плитой и люком С250 (код 600250С) до 25 000 кг

Наименование						Код		
Кольцо регулировочное 780/600/50 мм						650780		
Кольцо регулировочное 780/600/30 мм						630780		
						A12-2022.18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кабельный колодец для установки под проезжей частью		
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22			
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22			
						Стадия	Лист	Листов
							1	3
						DKC		

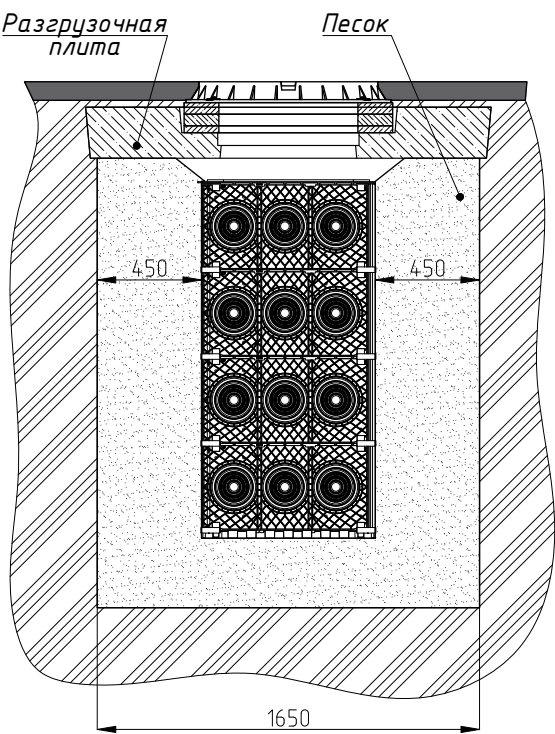
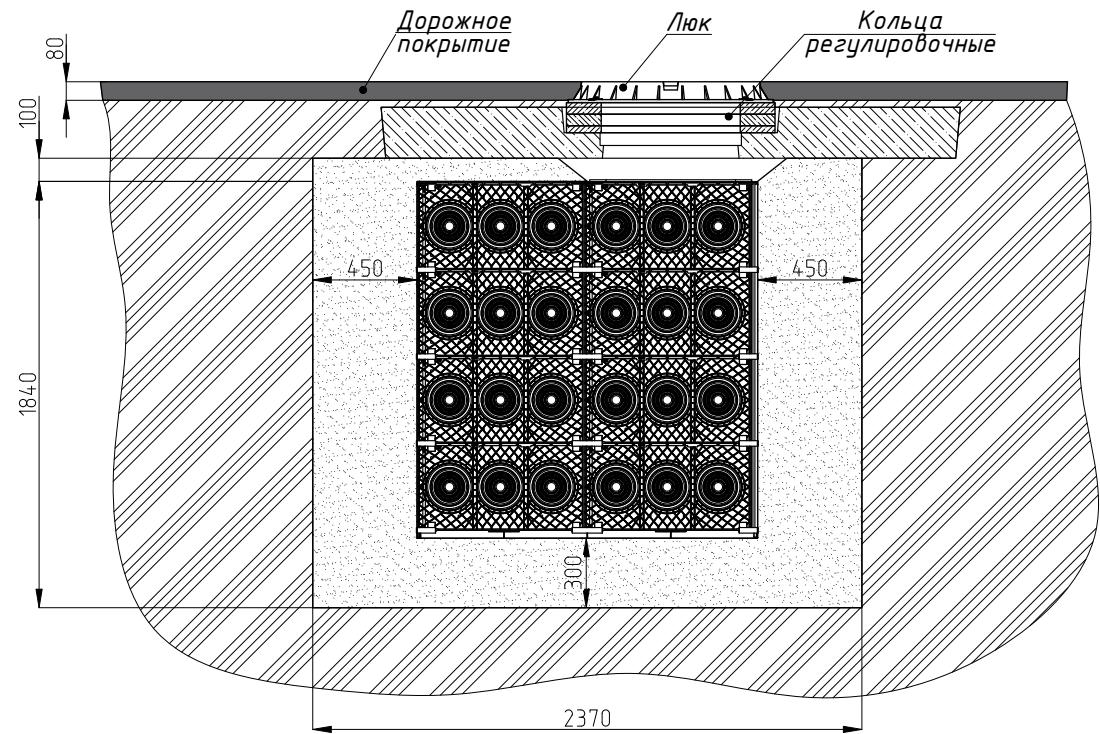


Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

1. Допустимая нагрузка на кабельный колодец с разгрузочной плитой и люком С250 (код 600250С) до 25 000 кг

Наименование						Код
Кольцо регулировочное 780/600/50 мм						650780
Кольцо регулировочное 780/600/30 мм						630780
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 2

A12-2022.18

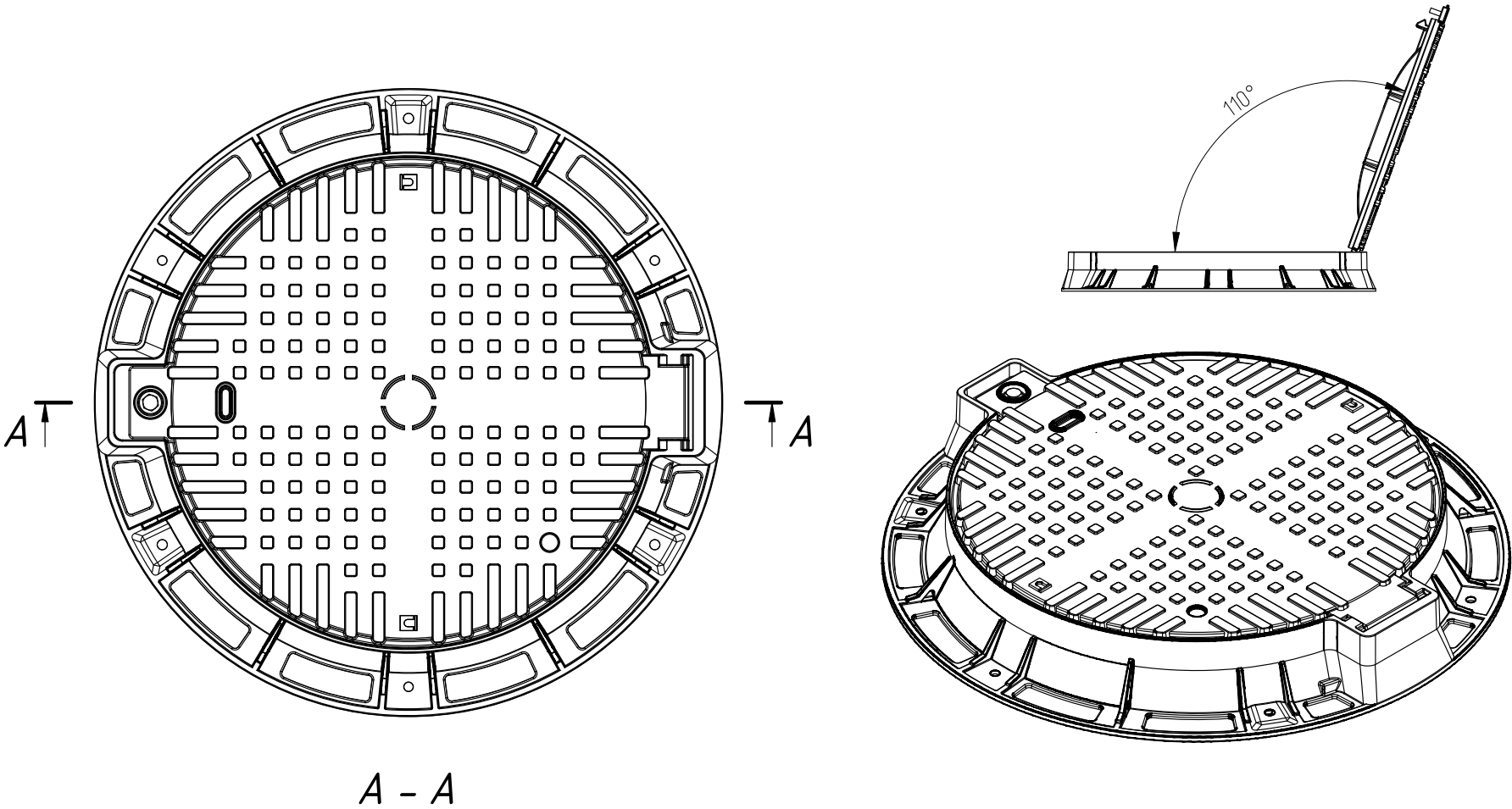


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

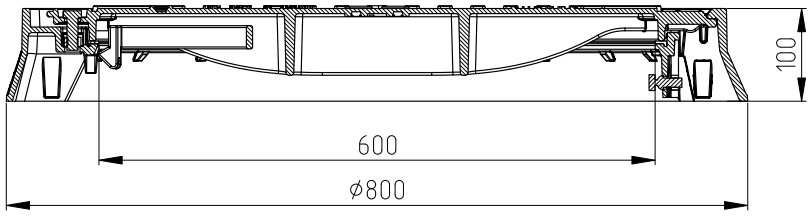
1. Допустимая нагрузка на кабельный колодец с разгрузочной плитой и люком С250 (код 600250С) до 25 000 кг

Наименование						Код
Кольцо регулировочное 780/600/50 мм						650780
Кольцо регулировочное 780/600/30 мм						630780
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 3

A12-2022.18



A - A



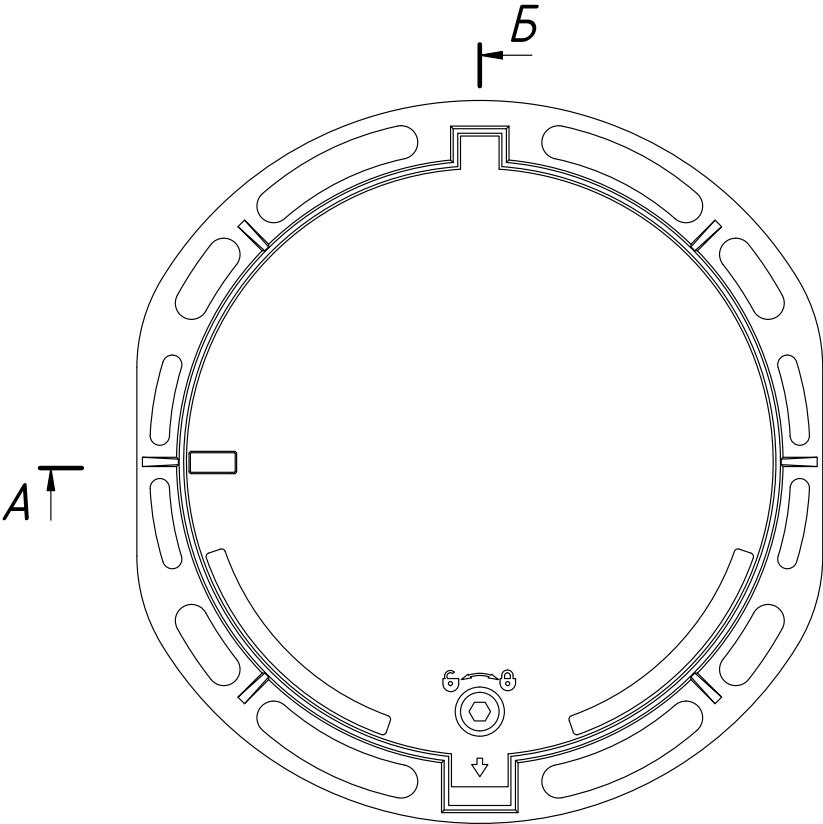
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22

A12-2022.19

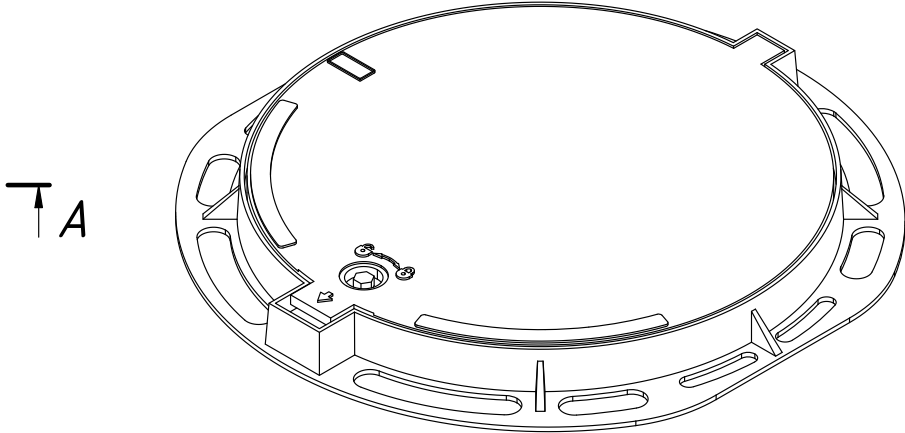
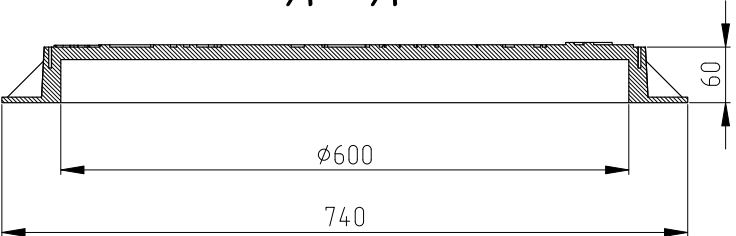
Люк чугунный

Стадия	Лист	Листов
	1	2
DKC		

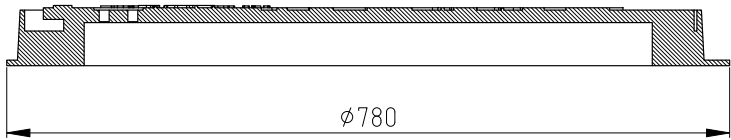
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



А - А



Б - Б



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.19

Лист
2

Тип	Наименование	Номинальная нагрузка, кН	Полное открытие, D, мм, не менее	Глубина установки крышки в корпусе h, мм, не менее	Масса общая (справочная), кг		Рекомендуемое место установки
					Серый чугун	Высокопрочный чугун	
ЛМ*(А15)	Легкий малогабаритный люк	15	450	20	40	30	Зона зеленых насаждений, пешеходная зона
Л(А15)	Легкий люк	15	550	20	45	30	
ЛУ(А30)	Легкий усиленный люк	30	550	20	50	30	
С(В125)	Средний люк	125	550	25	70	45	Автостоянки, тротуары и проезжая часть городских парков
Т(С250)	Тяжелый люк	250	600	35	105	55	Городские автомобильные дороги
ТМ(Д400)	Тяжелый магистральный люк	400	600	50	130	65	Магистральные дороги, АЗС
СТ(Е600)	Сверхтяжелый люк	600	600	60	170	80	Дороги с интенсивным движением (аэродромы, доки, складские терминалы и прочие объекты с высокими нагрузками на дорожное покрытие)
СТУ(Ф900)	Сверхтяжелый усиленный люк	900	600	60	-	100	Зоны высоких нагрузок (аэродромы, объекты со сверхвысокими нагрузками на дорожное покрытие)

**Для подземных коммуникаций с глубиной канала до 600 мм от наружной поверхности крышки люка.*

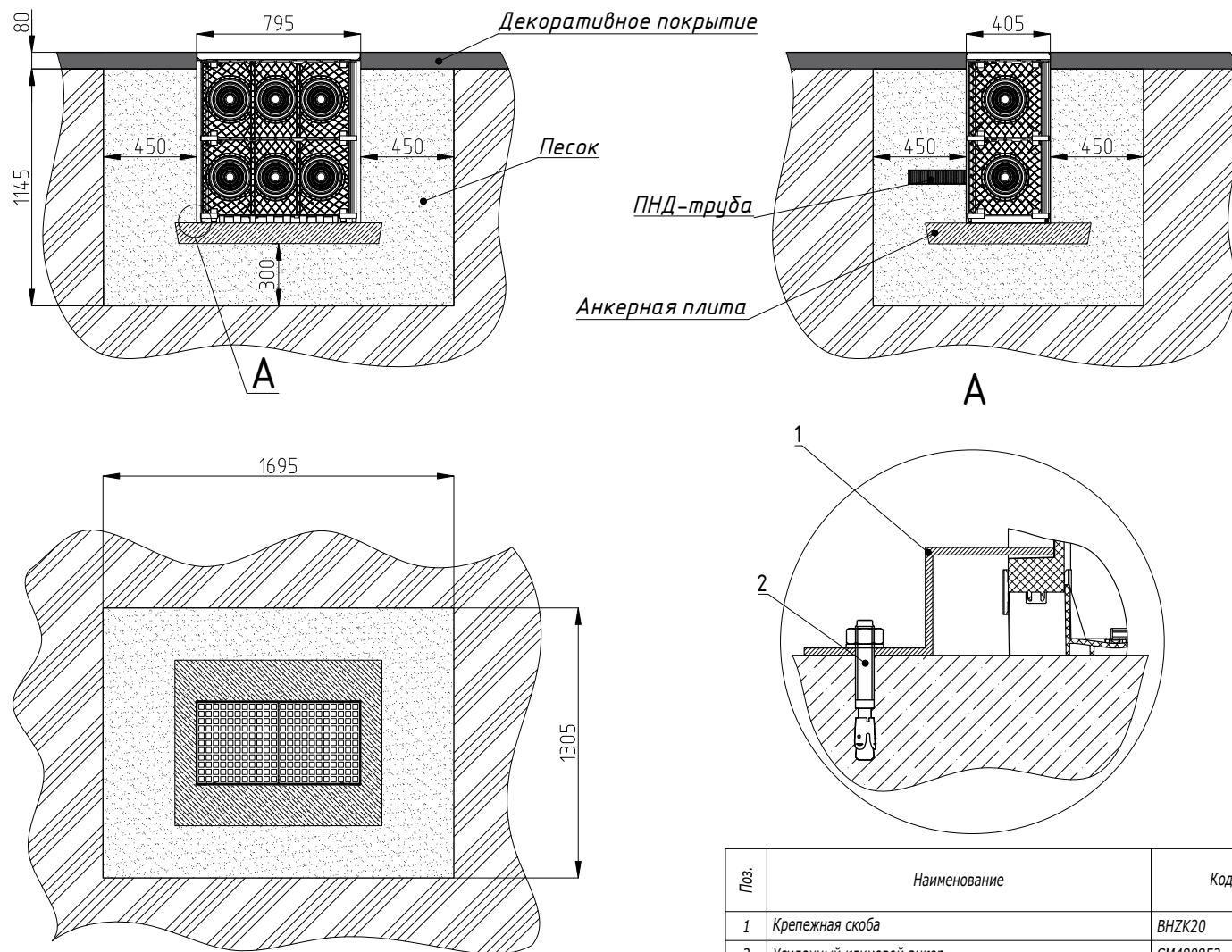
ПРИМЕЧАНИЕ - Глубина установки крышки в корпусе регламентируется для люков без запорного устройства, чтобы исключить самопроизвольное открывание крышки при наезде автотранспорта на край крышки. Для люков с запорным устройством допускается уменьшение минимальной глубины установки крышки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

A12-2022.20					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.	12.22			
Проверил	Чередиченко Г.А.	12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.	12.22			

Таблица основных параметров и место установки люков	Стадия	Лист	Листов
		1	
			

Кабельный колодец 270375 (750 x 375 x 750 мм)



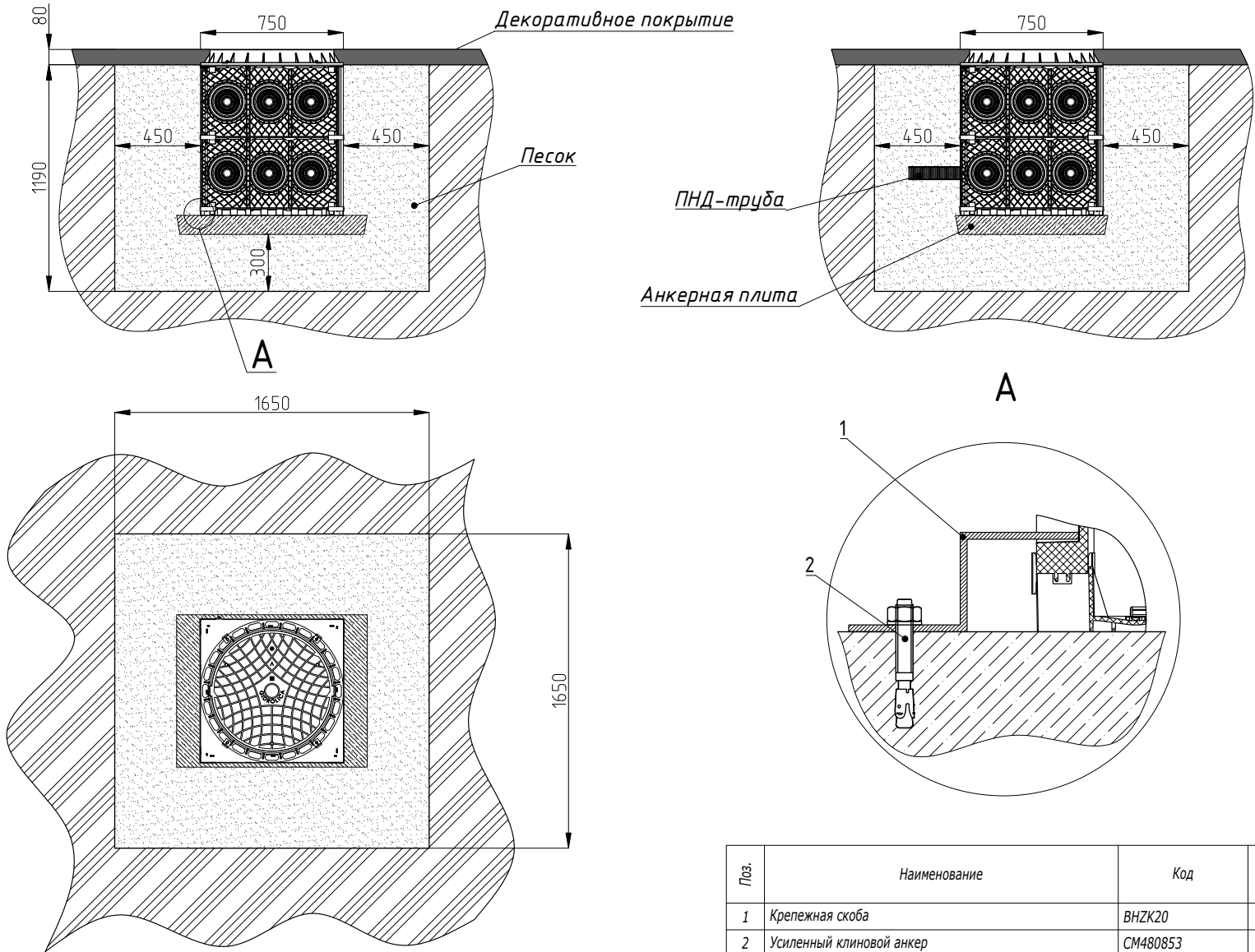
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Крепежная скоба	ВНЗК20	4	
2	Усиленный клиновой анкер	СМ480853	4	

							A12-2022.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельного колодца с анкерной плитой			
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22				
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22				
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22				

Стадия	Лист	Листов
	1	4

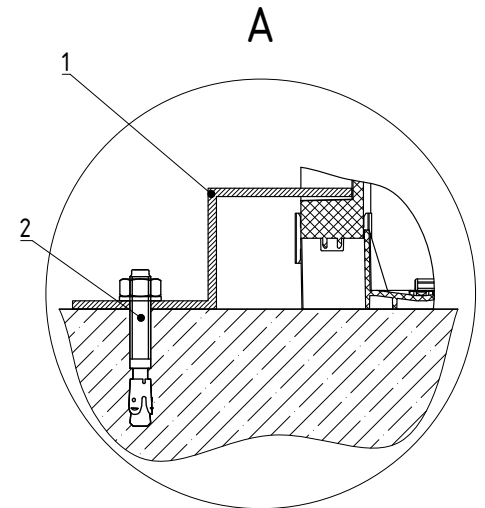
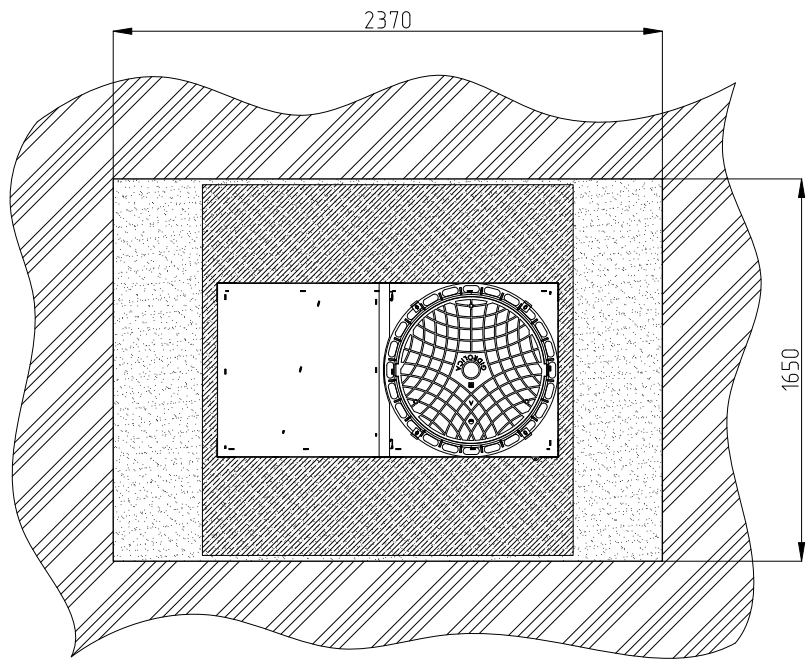
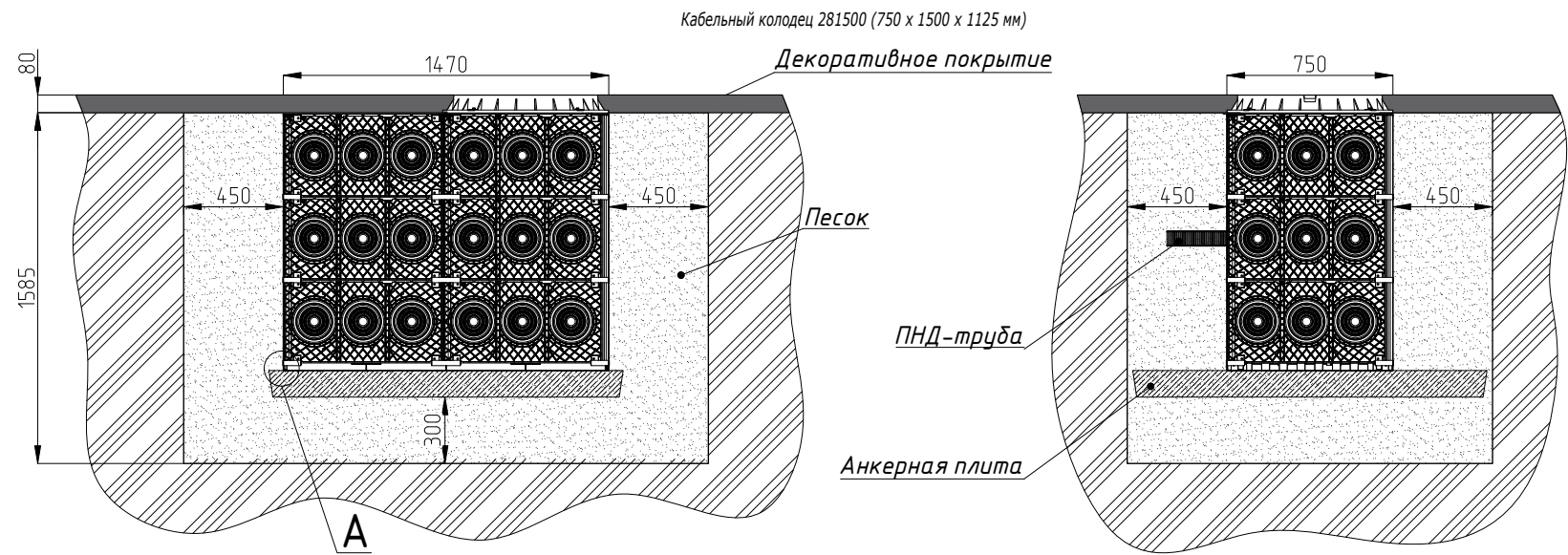


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



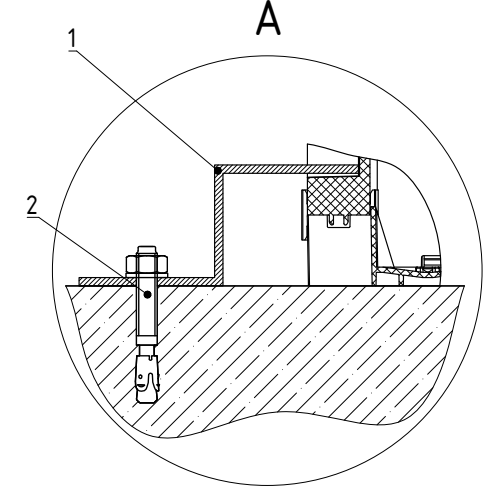
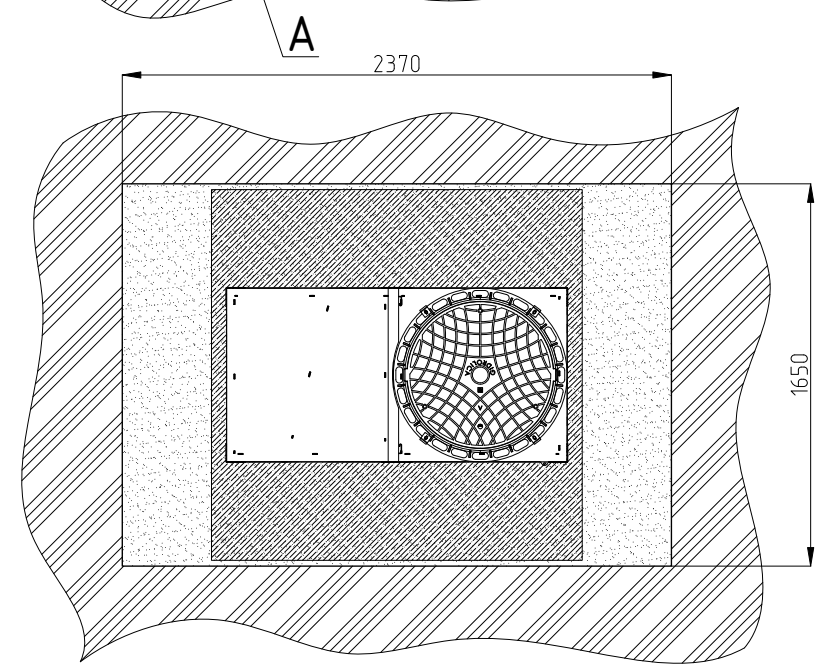
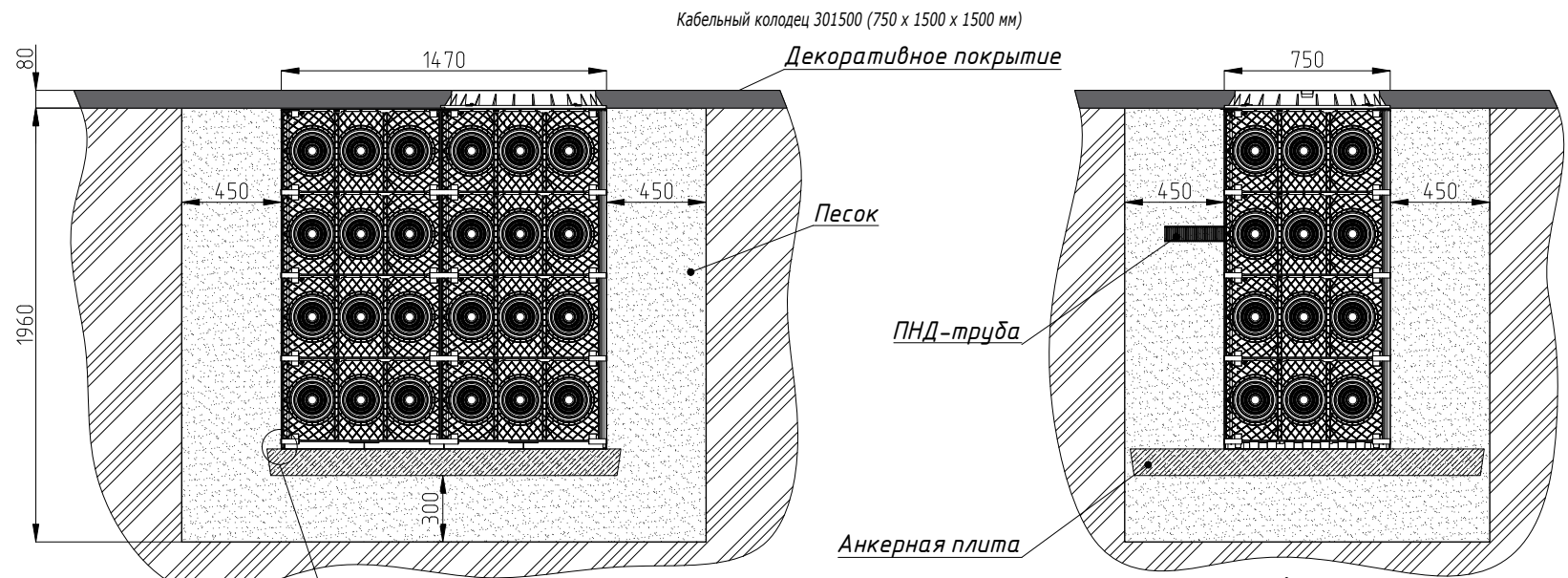
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Поз.	Наименование					Код	Кол.	Примечание				
1	Крепежная скоба					ВНЗК20	4					
2	Усиленный клиновой анкер					СМ480853	4					
						A12-2022.21						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							2



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Крепежная скоба	ВНЗК20	4	
2	Усиленный клиновидный анкер	СМ480853	4	
А12-2022.21				Лист
				3

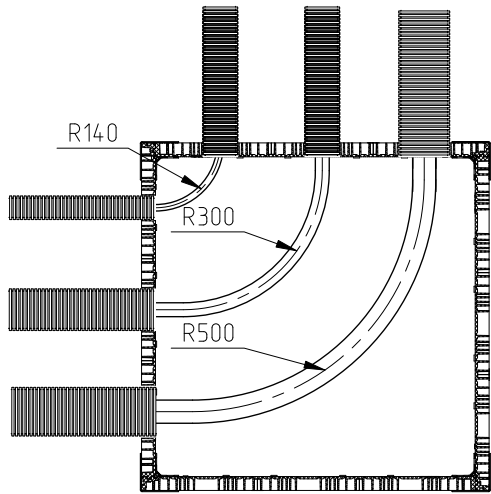
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



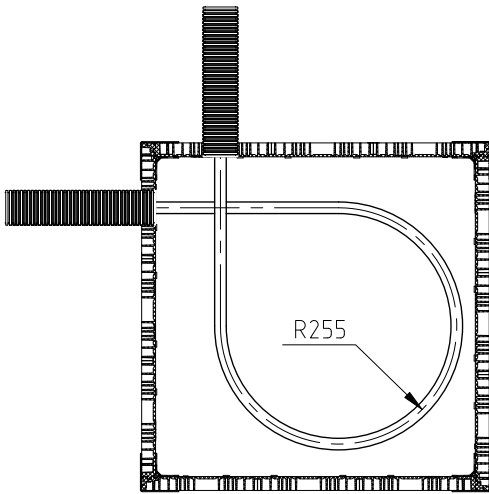
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
1	Крепежная скоба	ВНЗК20	4		
2	Усиленный клиновой анкер	СМ480853	4		
		А12-2022.21			Лист
					4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

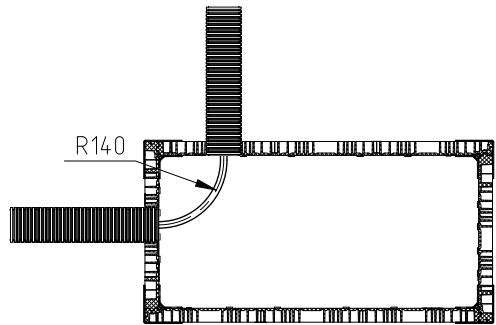
Кабельный колодец 270750 (750 x 750 x 750 мм)



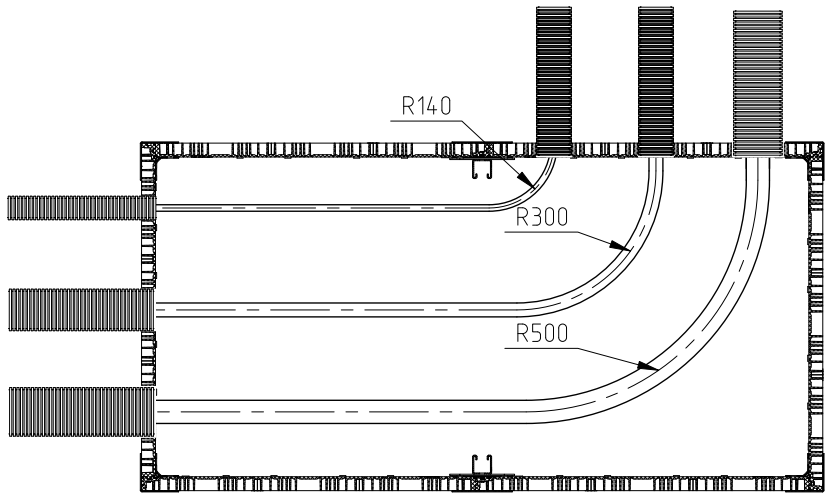
Кабельный колодец 270750 (750 x 750 x 750 мм)



Кабельный колодец 270375 (750 x 375 x 750 мм)



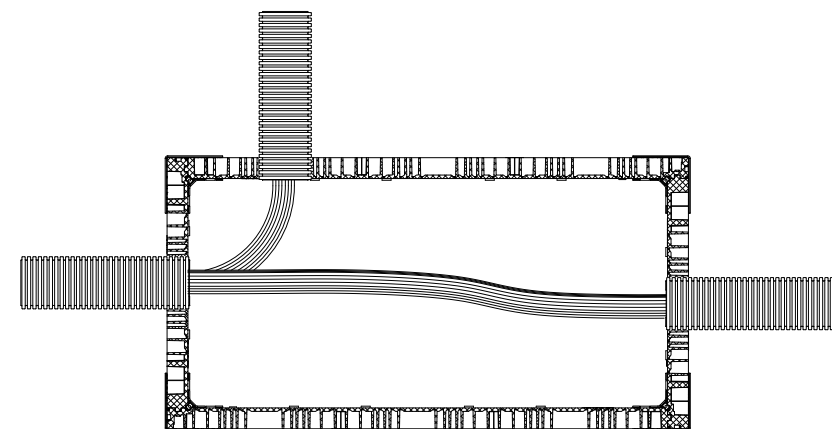
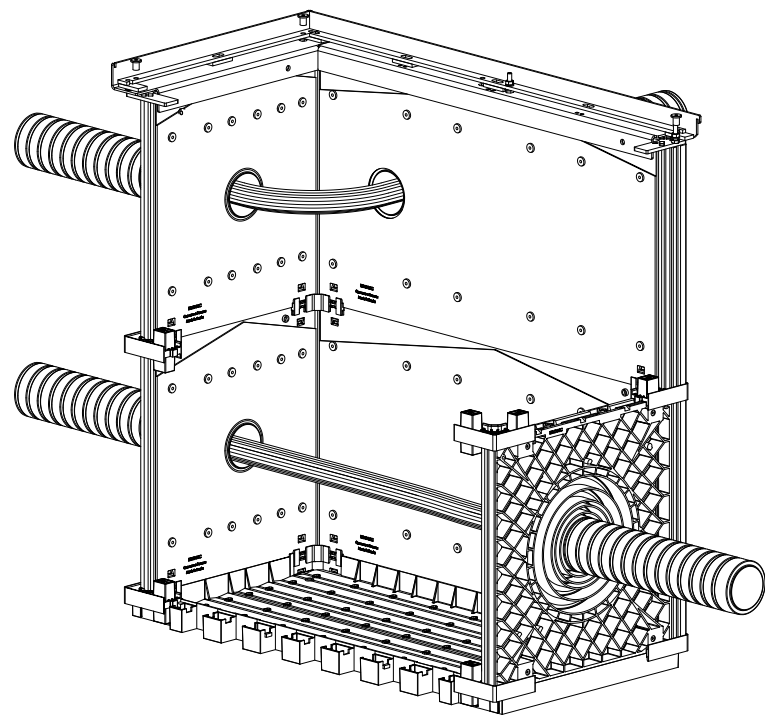
Кабельный колодец 281500/301500 (750 x 1500 x 1125 мм)/(750 x 1500 x 1500 мм)



1. Диаметр кабеля определяется, исходя из рекомендованного производителем минимального допустимого радиуса изгиба кабеля

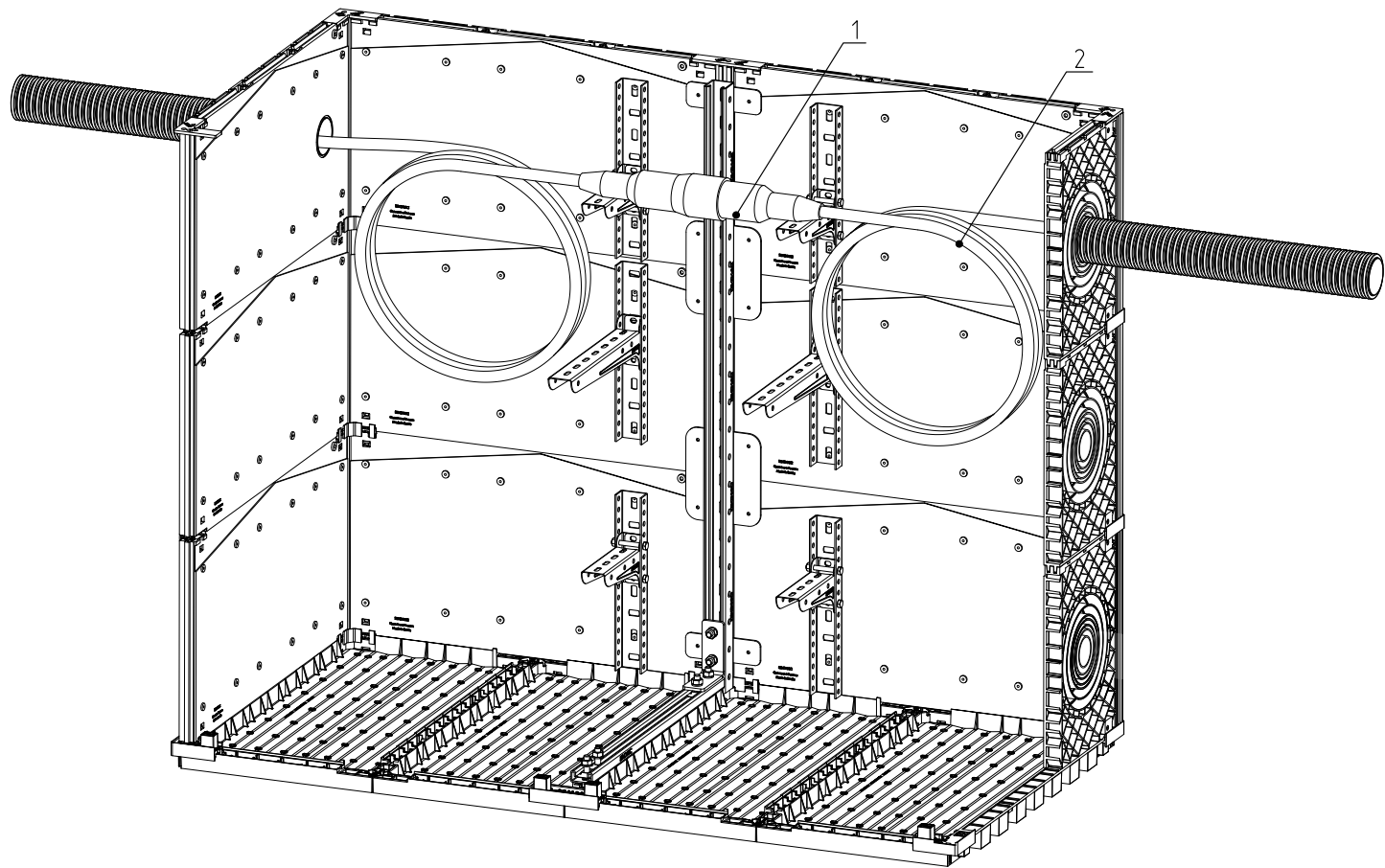
						A12-2022.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Максимальные радиусы изгиба кабелей при использовании ККМ		
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22			
Проверил	Чередищенко Г.А.				12.22			
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22			
						Стадия	Лист	Листов
								1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						A12-2022.23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Использование ККМ в кабельных пучках для слаботочной кабельной линии	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22				1
Проверил	Чередищенко Г.А.				12.22				
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22				
									



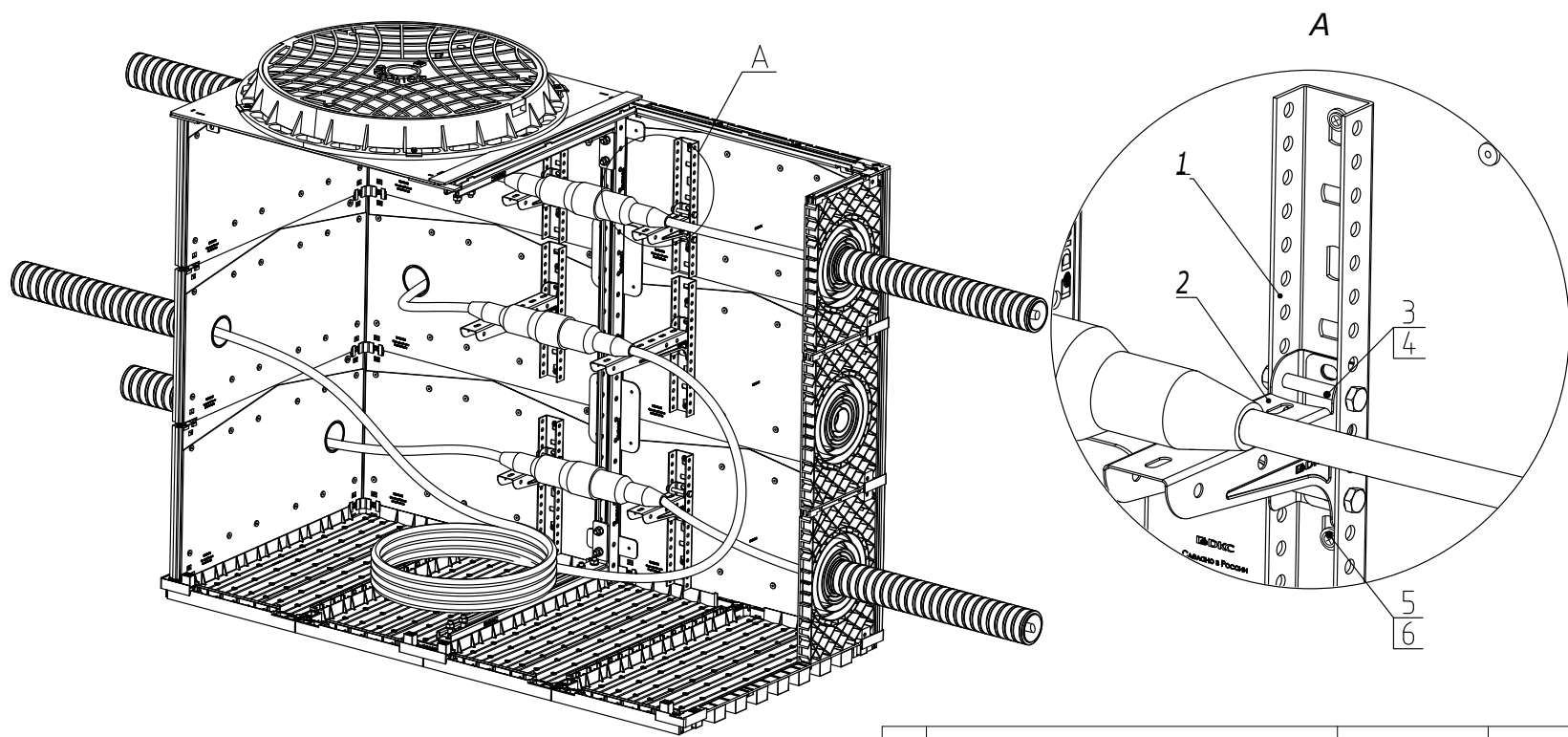
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Поз.	Наименование				
1	Проходная соединительная муфта для оптических кабелей				
2	Бронированный оптический кабель для грунта и канализации				
					A12-2022.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22
Проверил	Череди́ченко Г.А.				12.22
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22

Стадия			Лист	Листов
				1

Расположение бухты кабеля (запаса) ВОЛС на консоли

DKC



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль П-образный BPM-29/BPL-29	BPM2903HDZ/ BPL2903HDZ	n	
2	Консоль для П-образного профиля BBN/BBM/BBL		n	
3	Болт с шестигранной головкой M8x60 DIN931	CM020860HDZ	n·2	
4	Гайка с насечкой M8 DIN 6923	CM100800HDZ	n·2	
5	Саморез с пресс-шайбой 4,2x25 острый	CM275025	n·2	
6	Шайба M5 кузовная	CM120500	n·2	

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Давыдов Ю.А.

12.22

Проверил

Чередиченко Г.А.

12.22

Утвердил

Дядичко А.В.

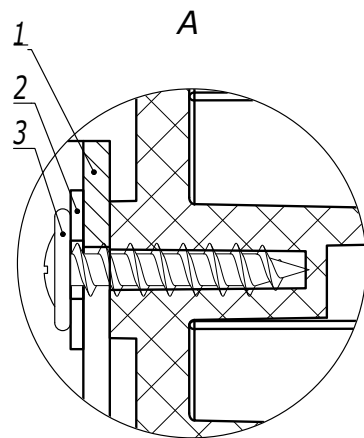
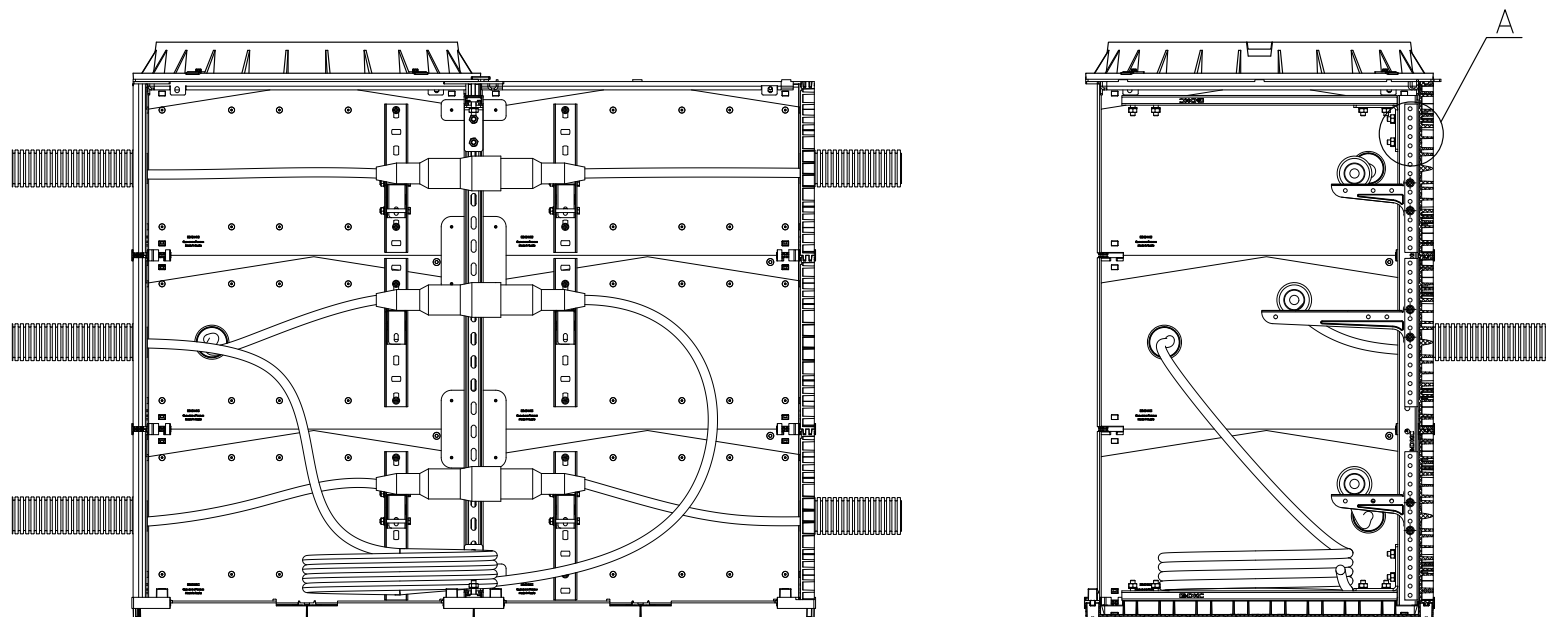
12.22

A12-2022.25

Размещение кабельных муфт на консолях

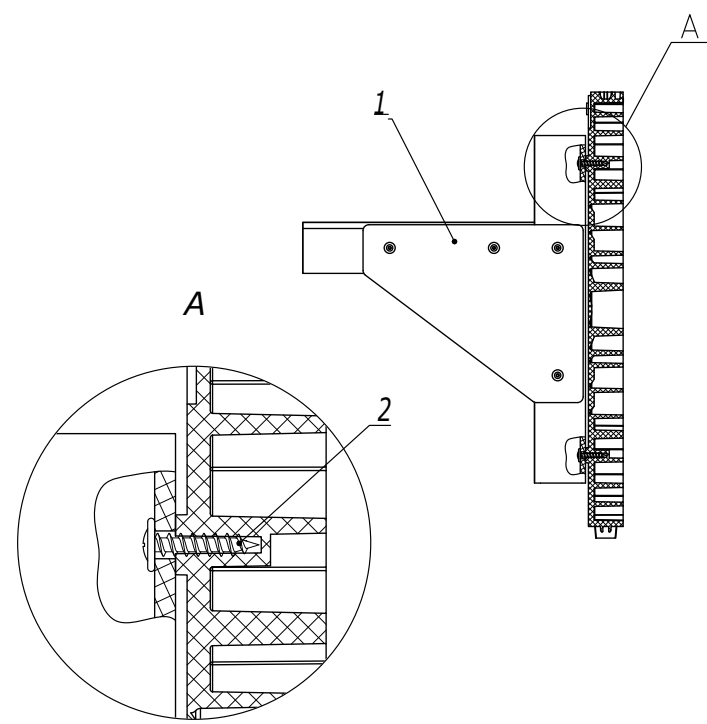
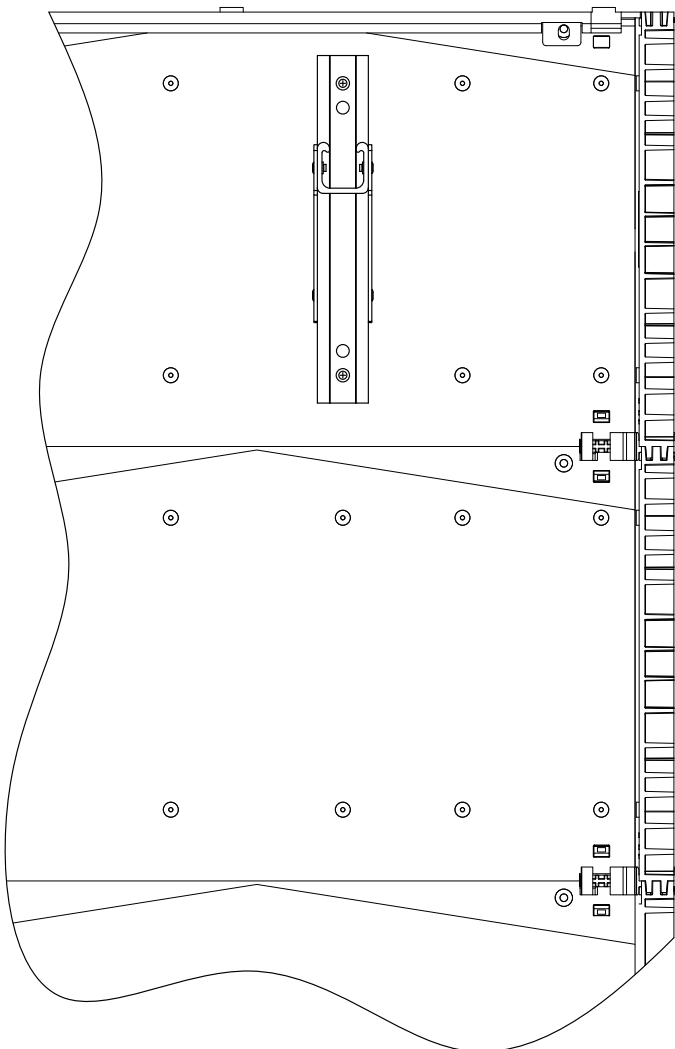
Стадия	Лист	Листов
	1	2

BDKC



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль П-образный ВРМ-29/ВРЛ-29	ВРМ2903НДZ/ ВРЛ2903НДZ	п	
2	Саморез с пресс-шайбой 4,2х25 острый	СМ275025	п·2	
3	Шайба М5 кузовная	СМ120500	п·2	
Изм.				Лист
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
A12-2022.25				2



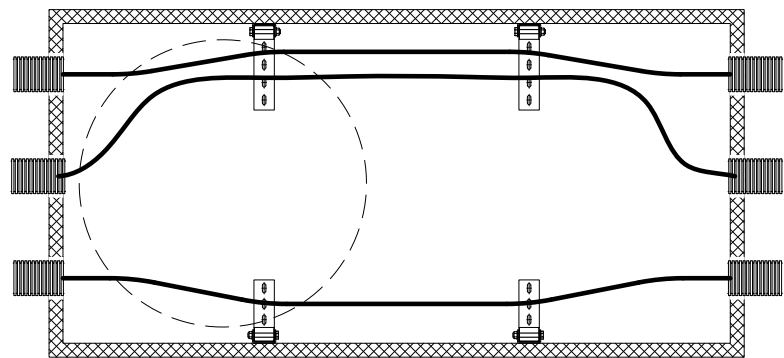
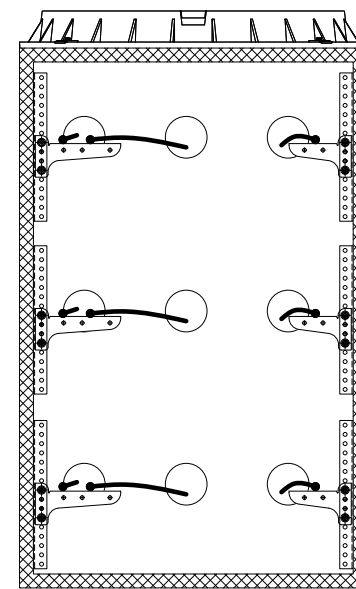
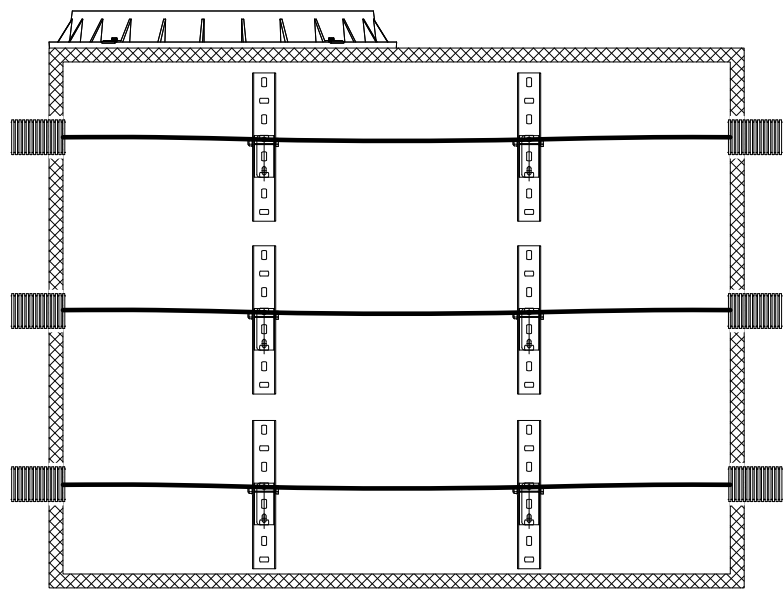
1. Отверстия для крепления консоли сверлить по месту

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Консоль с опорой, стеклопластик	GBM041***	n	
2	Саморез с пресс-шайбой 4,2x25 острый	CM275025	n*2	

Изм.						А12-2022.26		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Давыдов Ю.А.			12.22				
Проверил	Чередиченко Г.А.			12.22				
Утвердил	Дядичко А.В.			12.22				

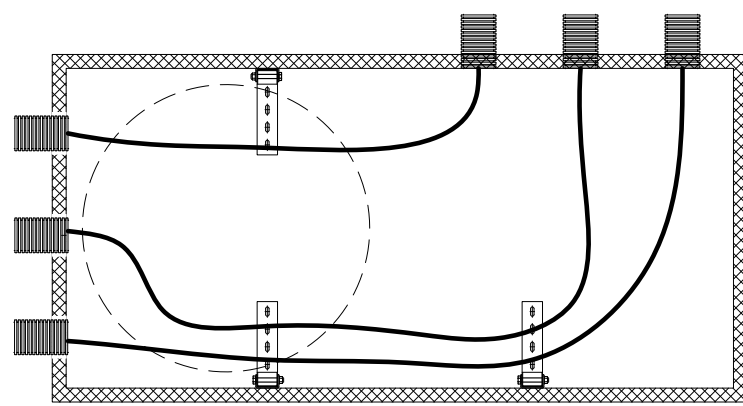
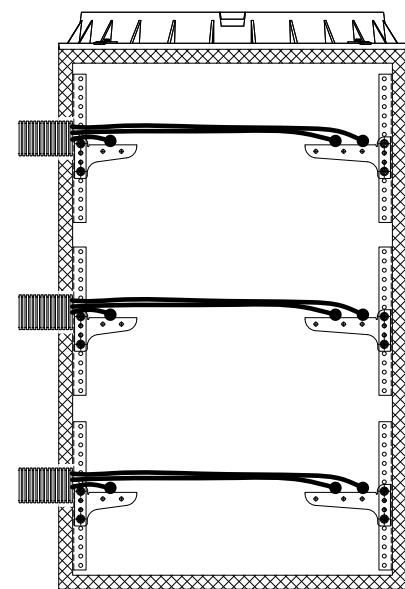
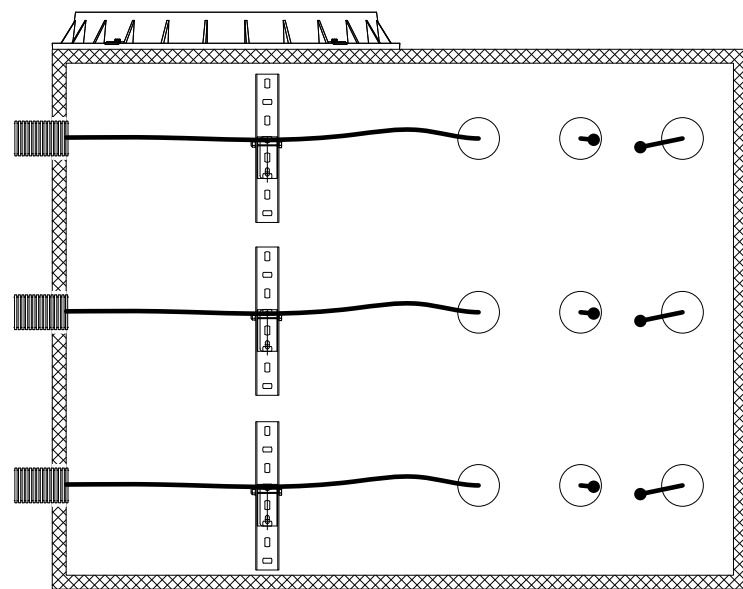
Установка стеклопластиковой консоли в кабельном колодце			Стадия	Лист	Листов
					1

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						A12-2022.27		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Давыдов Ю.А.				12.22		1	4
Проверил	Чередиченко Г.А.				12.22	Прокладка кабеля в кабельном колодце		
						DKC		
Утвердил	Дядичко А.В.				12.22	Формат А3		

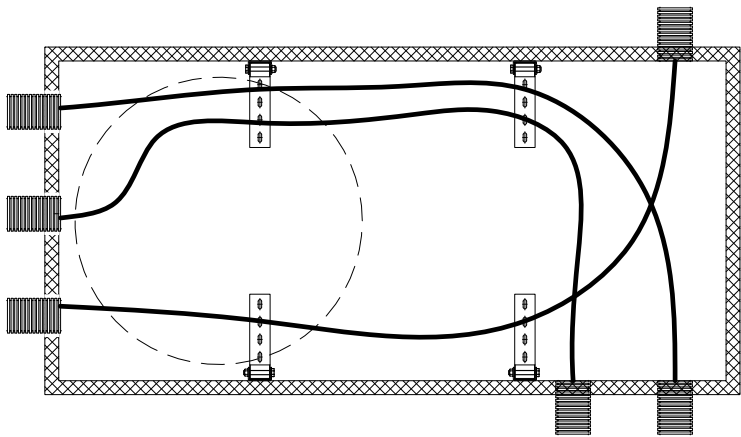
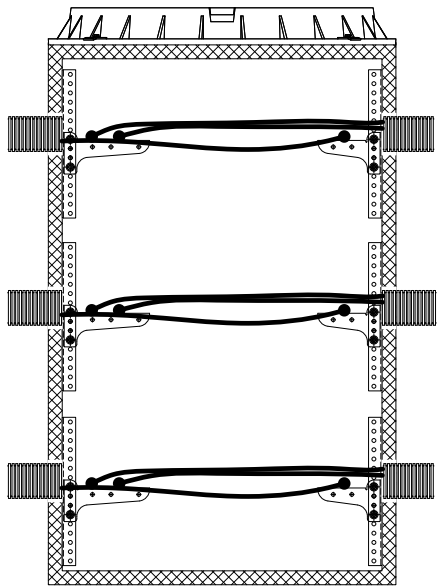
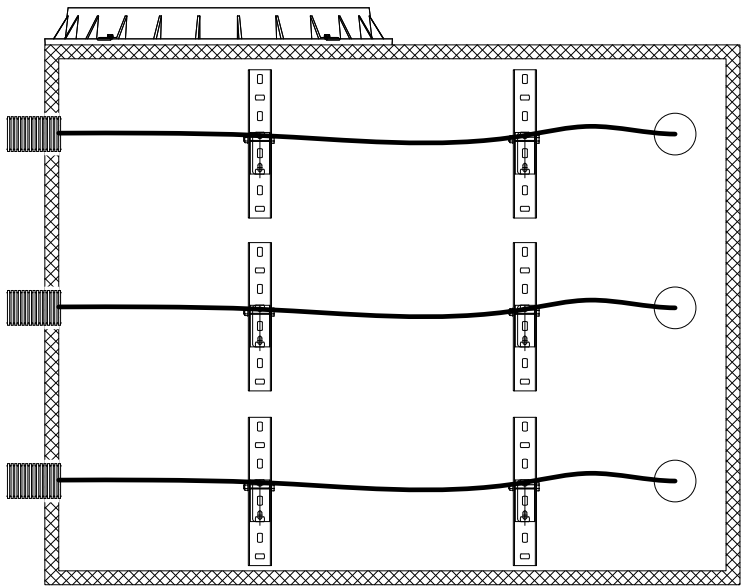


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.27

Лист
2

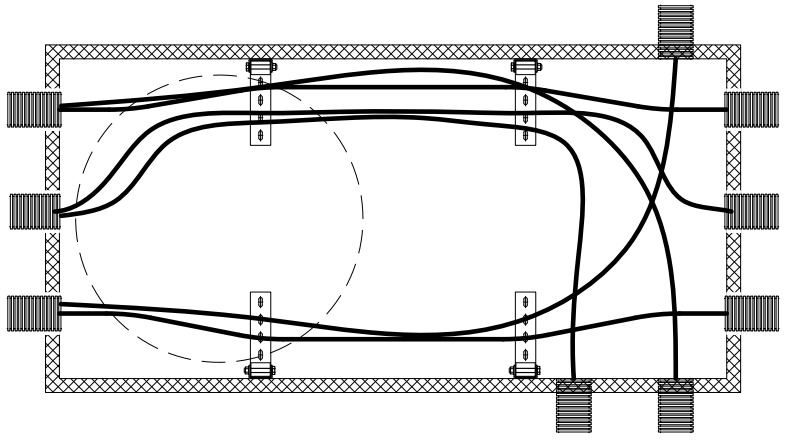
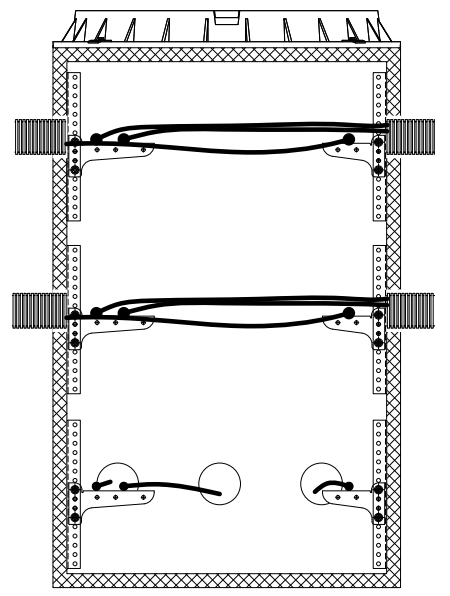
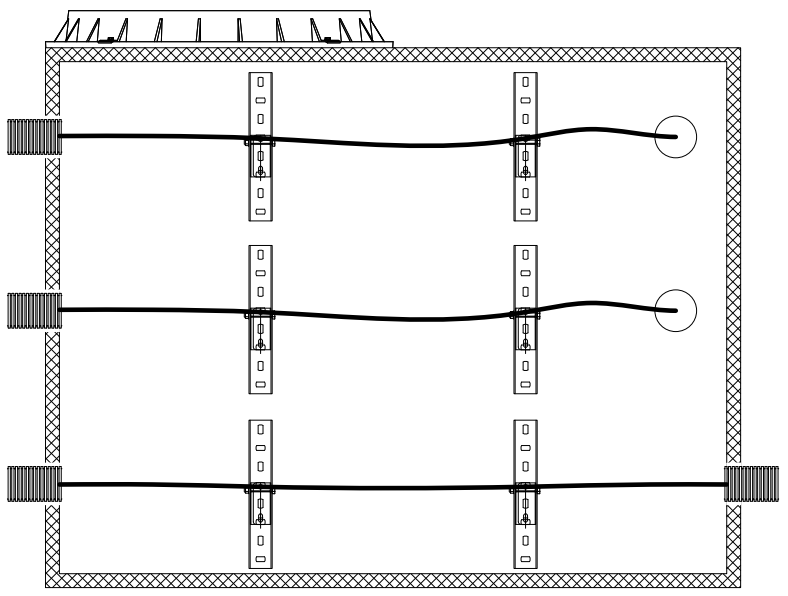


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.27

Лист
3



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A12-2022.27

Лист
4



Типовой альбом А12-2022

Издание 2

www.dkc.ru

8 800 250 52 63