

КОМПЛЕКТЫ ИНДИКАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ

Комплекты индикации напряжения типа КИНН предназначены для индикации наличия напряжения на шинах ячеек распределительных устройств 6–10кВ, 20кВ, 35кВ. Комплекты не нуждаются в питающем напряжении. Индикация выполняется при помощи ёмкостных делителей напряжения, встроенных в опорный изолятор типа ИЕ или ИЕп.

Типы изоляторов опорных с емкостным делителем.

Артикул	Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Высота изолятора, мм
78012001	ИЕ 120/10-01	10	120
78012401	ИЕ 124/10-01	10	124
78013001	ИЕ 130/10-01	10	130
78012002	ИЕ 120/10-02	10	120
78021001	ИЕ 210/20-01	20	210
78032001	ИЕ 320/35-01	35	320
78032009	ИЕ 320/35-09	35	320
78035001	ИЕ 350/35-01	35	350
78032056	ИЕ 320/35-56	35	320
78212015	ИЕп 120/10-15	10	120
78212018	ИЕп 120/10-18	10	120
78212038	ИЕп 120/10-38	10	120
78212415	ИЕп 124/10-15	10	124
78212431	ИЕп 124/10-31	10	124
78213015	ИЕп 130/10-15	10	130
78213029	ИЕп 130/10-29	10	130

Состав комплектов индикации напряжения.

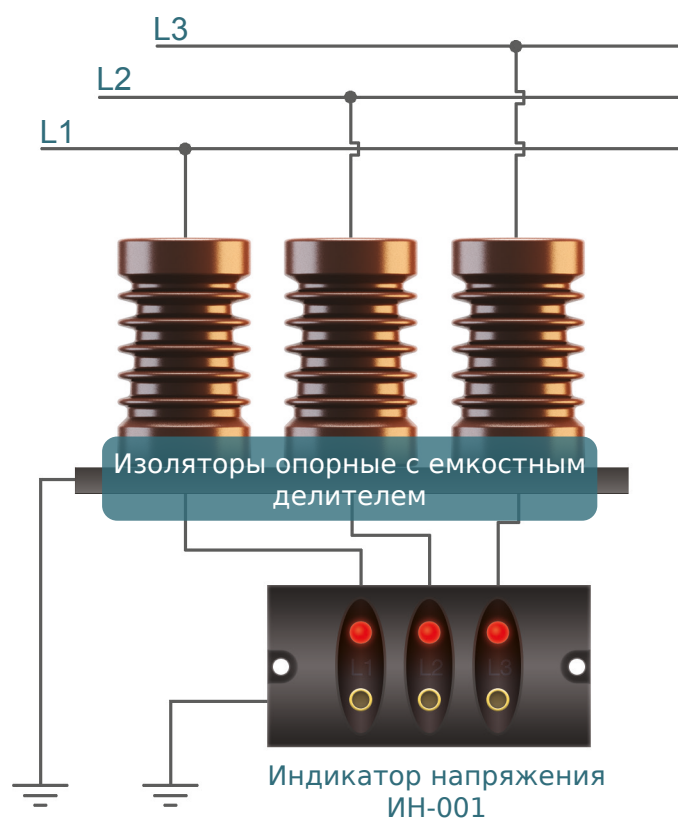
78112001	Комплект индикации напряжения — КИНН10 (ИЕ 120/10-01)	◀ Состав комплекта		
		78012001	Изолятор опорный с емкостным делителем ИЕ 120/10-01	3 шт.
		05000003	Индикатор напряжения ИН-001	1 шт.
		05000008	Кабель СК-001 п/ф 2,5м	1 шт.
78112401	Комплект индикации напряжения — КИНН10 (ИЕ 124/10-01)	◀ Состав комплекта		
		78012401	Изолятор опорный с емкостным делителем ИЕ 124/10-01	3 шт.
		05000003	Индикатор напряжения ИН-001	1 шт.
		05000008	Кабель СК-001 п/ф 2,5м	1 шт.
78113001	Комплект индикации напряжения — КИНН10 (ИЕ 130/10-01)	◀ Состав комплекта		
		78013001	Изолятор опорный с емкостным делителем ИЕ 130/10-01	3 шт.
		05000003	Индикатор напряжения ИН-001	1 шт.
		05000008	Кабель СК-001 п/ф 2,5м	1 шт.
78121001	Комплект индикации напряжения — КИНН20 (ИЕ 210/20-01)	◀ Состав комплекта		
		78021001	Изолятор опорный с емкостным делителем ИЕ 210/20-01	3 шт.
		05000003	Индикатор напряжения ИН-001	1 шт.
		05000008	Кабель СК-001 п/ф 2,5м	1 шт.
78132001	Комплект индикации напряжения — КИНН35 (ИЕ 320/35-01)	◀ Состав комплекта		
		78032001	Изолятор опорный с емкостным делителем ИЕ 320/35-01	3 шт.
		05000003	Индикатор напряжения ИН-001	1 шт.
		05000008	Кабель СК-001 п/ф 2,5м	1 шт.
78135001	Комплект индикации напряжения — КИНН35 (ИЕ 350/35-01)	◀ Состав комплекта		
		78035001	Изолятор опорный с емкостным делителем ИЕ 350/35-01	3 шт.
		05000003	Индикатор напряжения ИН-001	1 шт.
		05000008	Кабель СК-001 п/ф 2,5м	1 шт.

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение на измерительном контакте индикатора, не более	3 В
2	Масса индикатора	60 г
3	Габаритные размеры индикатора (ДхШхВ) мм	(70х35х32) мм

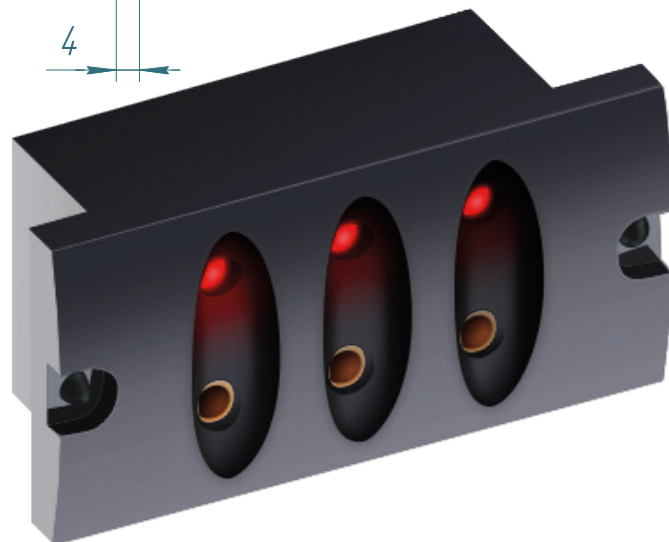
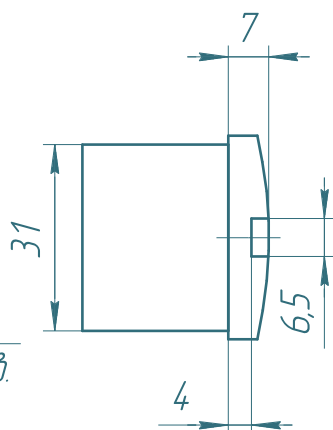
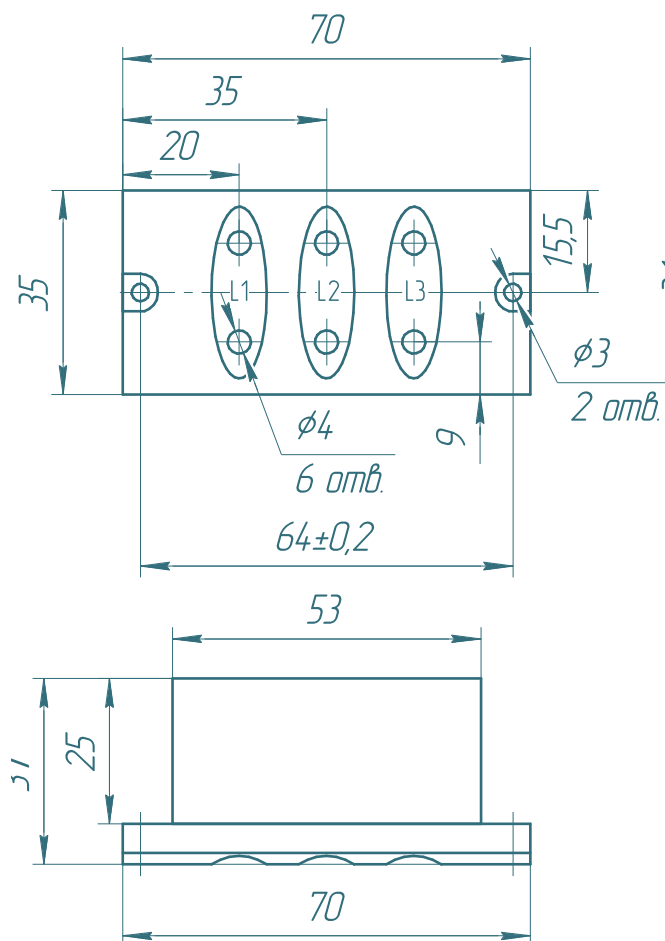
Стандартная длина кабеля 2,5м.

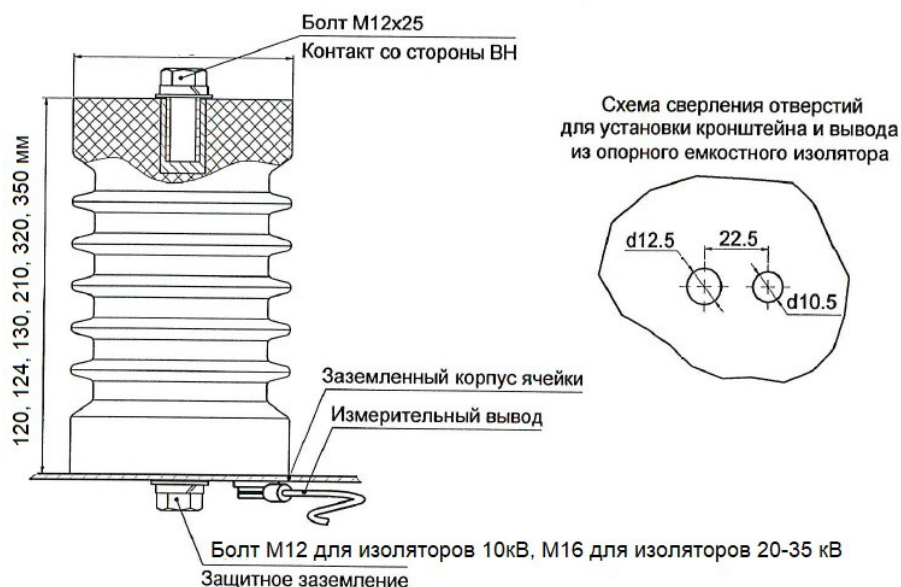
Длина кабеля и конфигурация разъема подключения может быть согласована дополнительно.

Для определения правильности подключения фаз применяется Устройство фазировки СК-001 (арт.05000004), работающее в связке с Индикатором напряжения ИН-001.



Габаритно-присоединительные размеры





Порядок установки и подключения изоляторов с емкостным делителем ИЕ:

Внимание! Установка и подключение изоляторов с емкостным делителем ИЕ можно проводить только на отключенном от высокого напряжения оборудовании.

- Подготовить поверхность для установки изоляторов с емкостным делителем ИЕ согласно рисунку.
- Закрепить изоляторы с емкостным делителем ИЕ на шинах высокого напряжения при помощи болта с резьбой M12 для изоляторов на 10 кВ и M16 для изоляторов 20-35 кВ.
- Закрепить на специально подготовленной, заземленной поверхности делитель напряжения при помощи болта защитного заземления с резьбой M12.
- Подключить к измерительному выводу при помощи одножильного провода сечением 0.75 мм² к ответной части разъема Индикатора наличия высокого напряжения ИН-001.

Внимание! Необходимо исключить возможность соприкосновения оголенных частей измерительного провода и заземленных элементов ячейки распределительного устройства.

- Подсоединить измерительный провод на соответствующую позицию ответной части разъема.
- Подсоединить к контакту заземления проводник заземления. Обеспечить надежное заземление этого проводника.

Внимание! Запрещается эксплуатация комплекта индикации без обеспечения надежного заземления.

Устройство фазировки СК-001 (арт.05000004)

Применяется вместе с индикатором напряжения ИН-001 для определения правильности подключения фаз.

Проверка работоспособности устройства фазировки СК-001

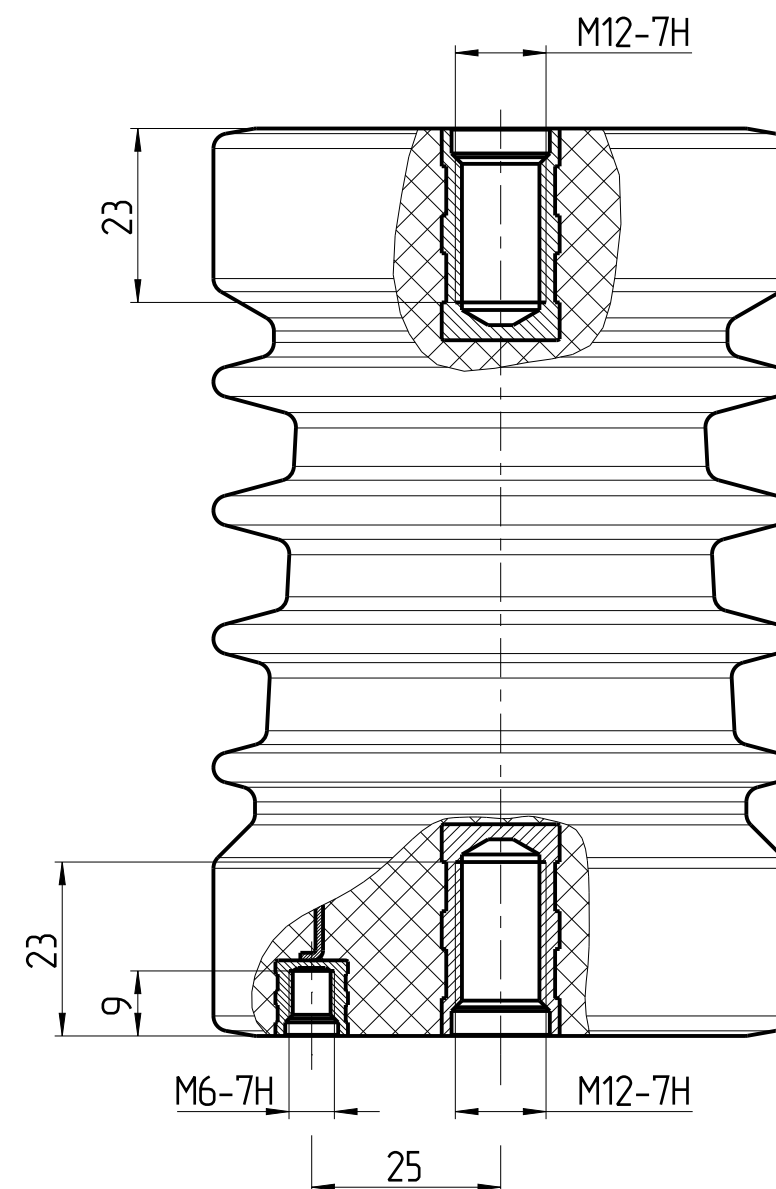
Подключите оба штекера устройства фазировки СК-001 к двум гнездам блока индикации напряжения ИН-001 одной ячейки. Световой индикатор устройства фазировки СК-001 должен загореться. Устройство работает.

Проверка совпадения фаз

Подключите оба штекера устройства к гнездам блоков индикации напряжения, установленных в различных ячейках. Если при этом наблюдается свечение светового индикатора устройства фазировки СК-001 — фазы не совпадают, если световой

индикатор устройства фазировки СК-001 не горит — фазы совпадают.

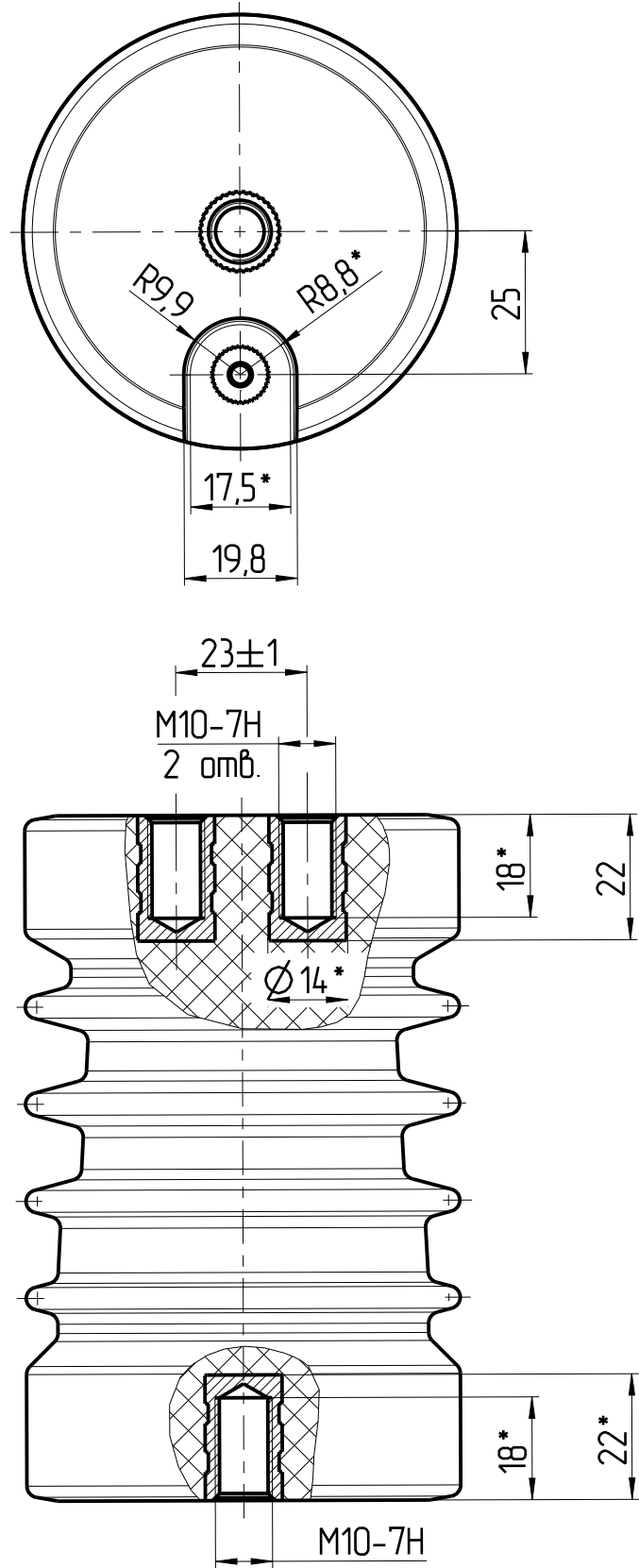
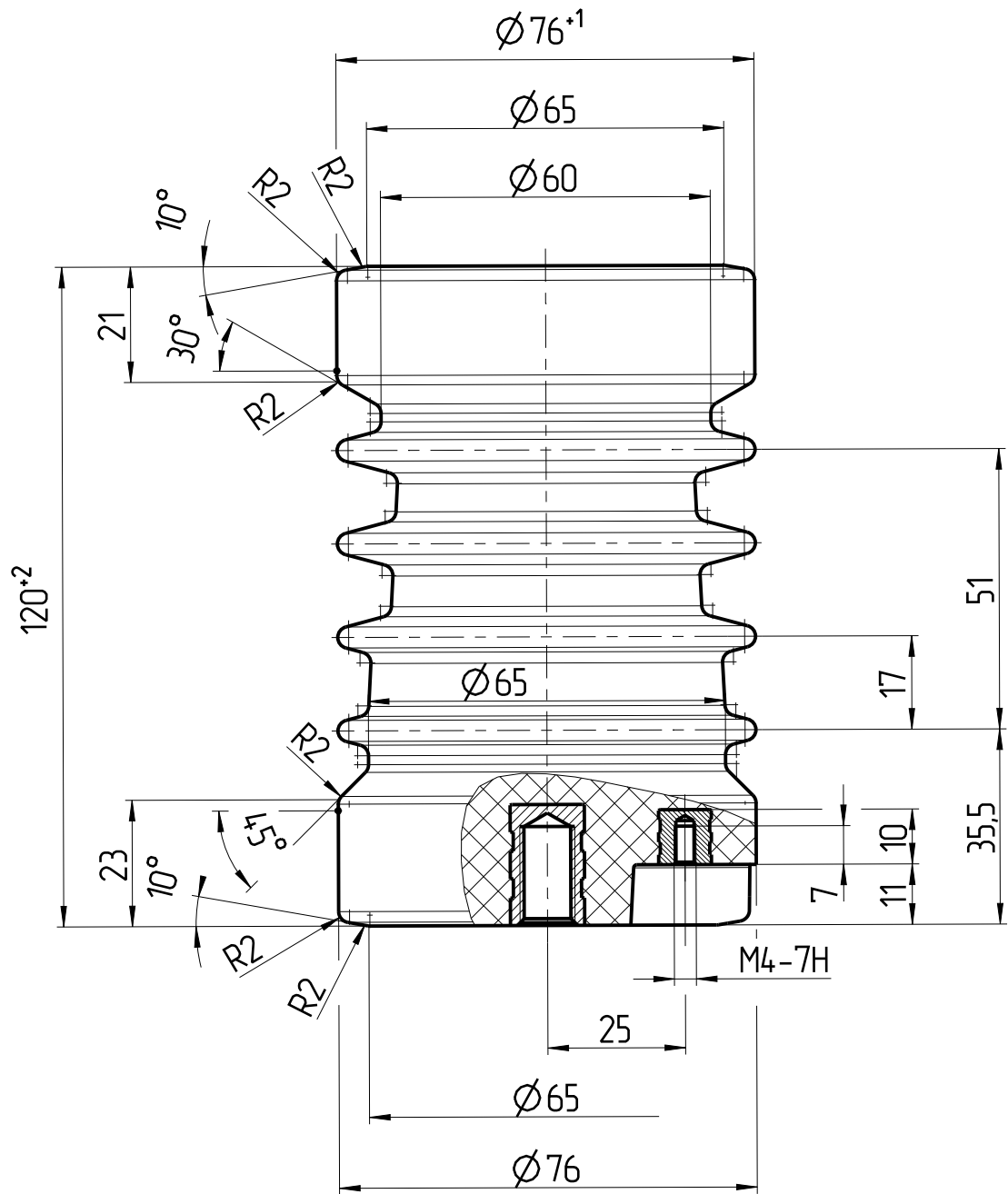
Внимание! Во время подключения измерителя, светодиод индикатора ИН-001 может не гореть.



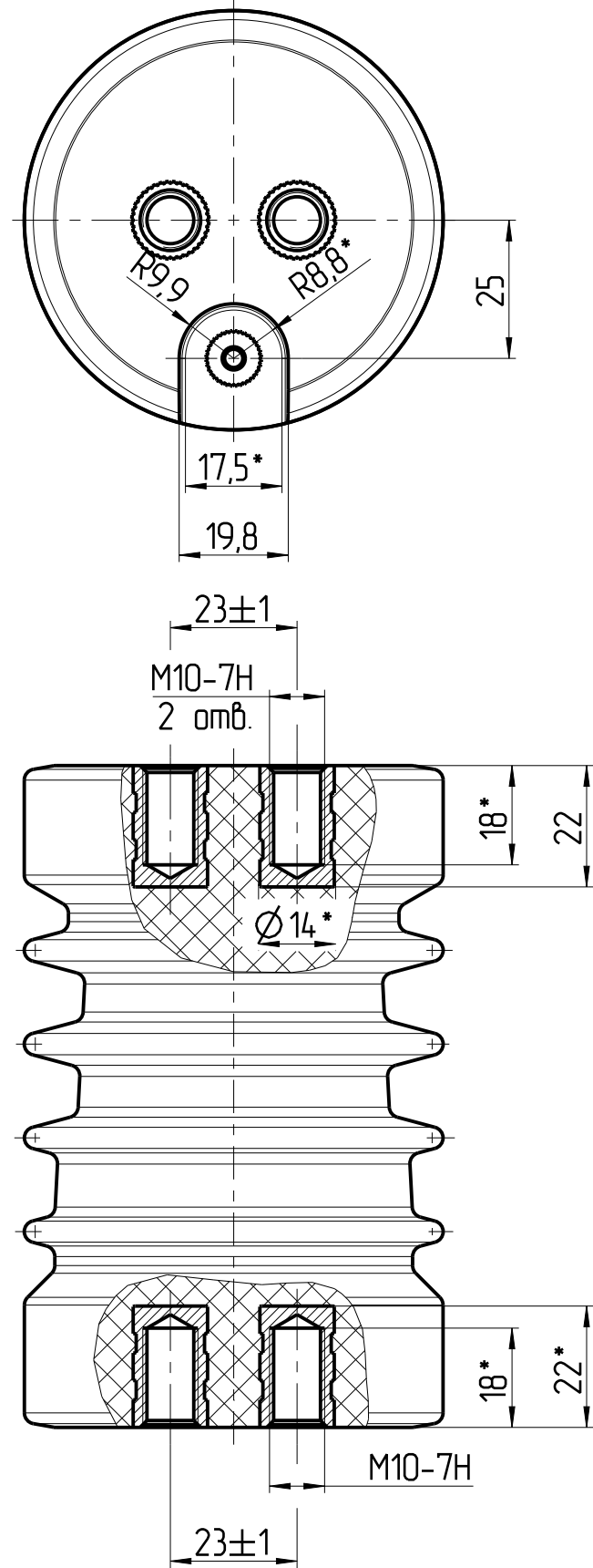
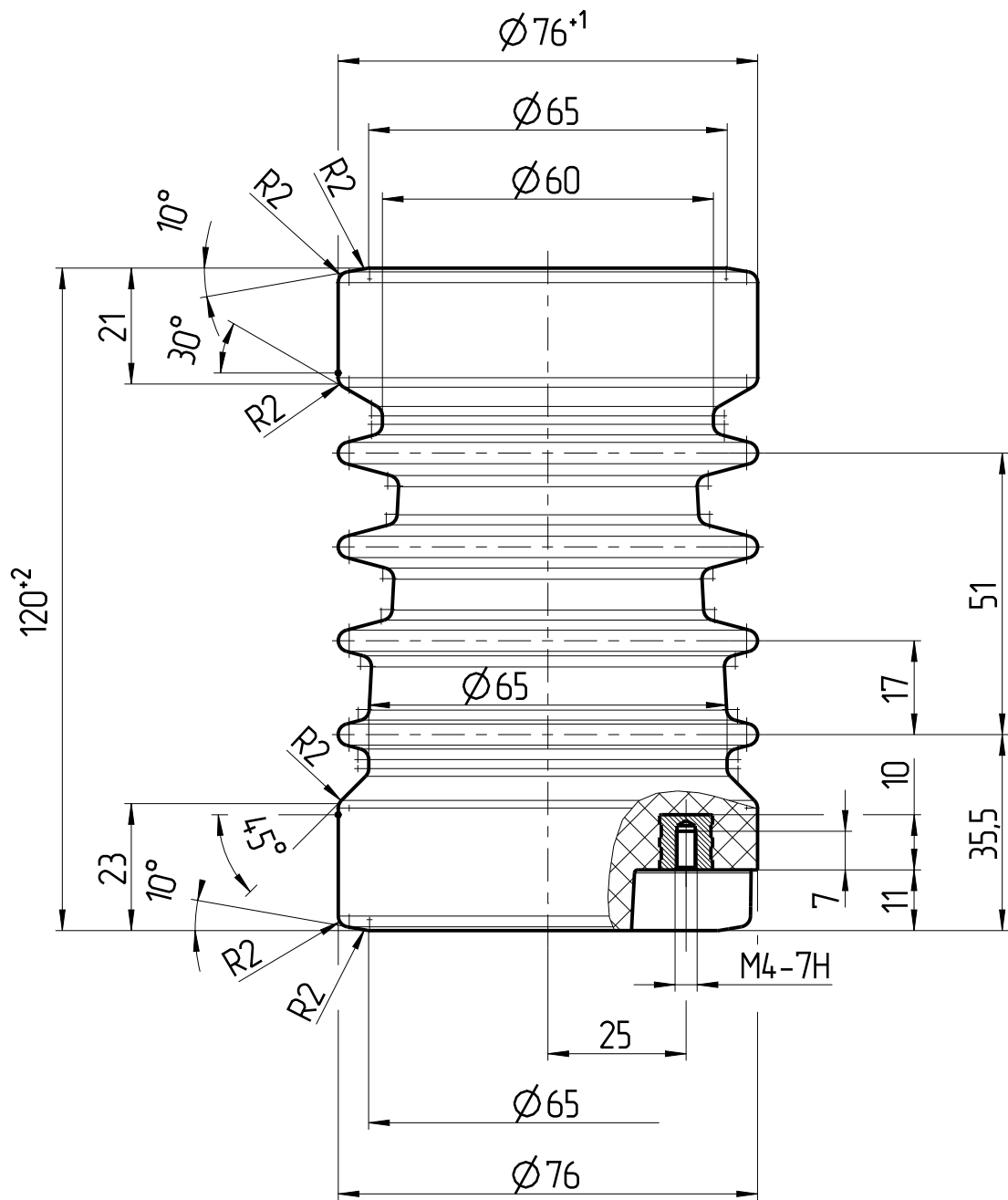
*Размеры для справок.

					ИЕ 120/10-01						
					Изолятор с емкостным делителем	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.						1:1	
Разраб.		Поклодский									
Пров.		Скуратов									
Т.контр.		Гордиенко				Лист 1			Листов 1		
Н.контр.		Станков									
Утв.		Коломиец									

ИЭп 120/10-15		СпробН		Перв.примен.	
ИЭпН подл.	Подп. и дата	Взам.ИЭпН	ИЭпН одоб.	Подп.и дата	



					ИЭп 120/10-15			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дат.	Изолятор с емкостным делителем	Лит.	Масса	Масштаб
								4:5
Разраб.	Проб.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	Скуратов	Лист 1	Листов 1	
					Гордиенко			
					Станков			
					Коломиец			
Копировал:						Формат: А3		



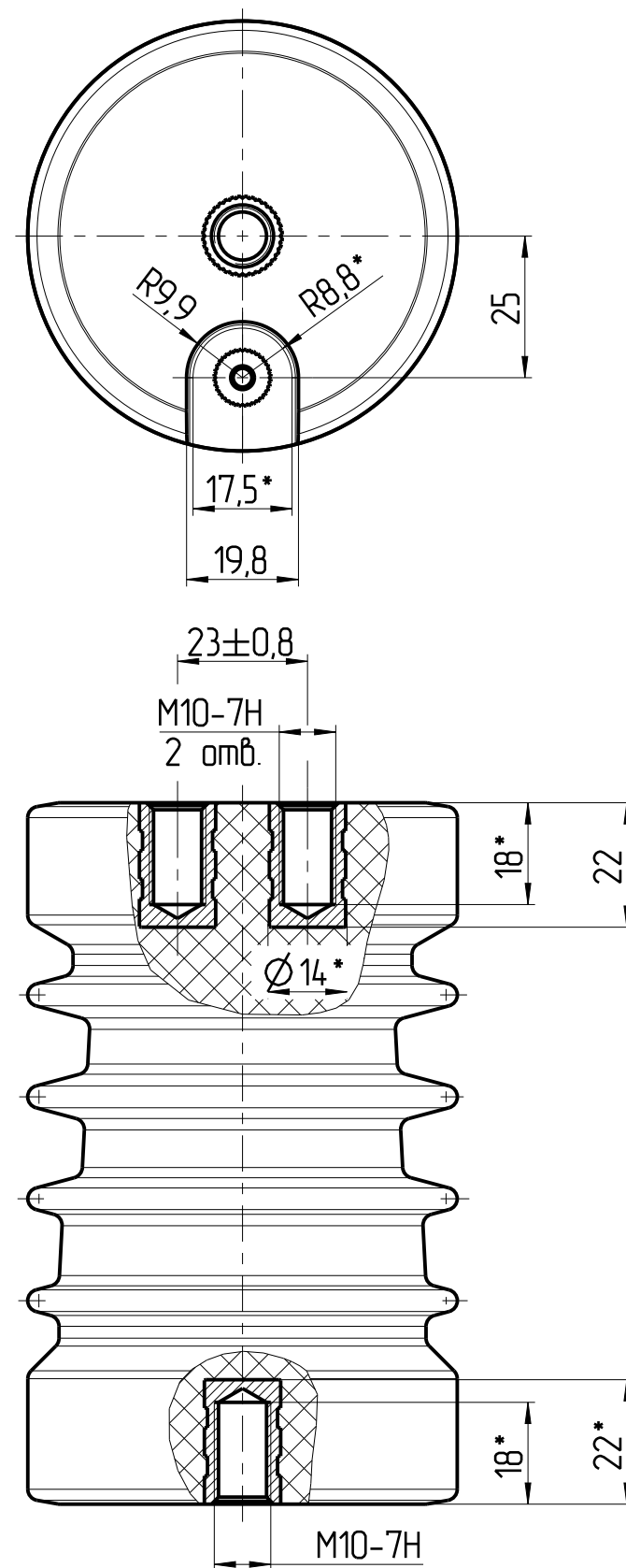
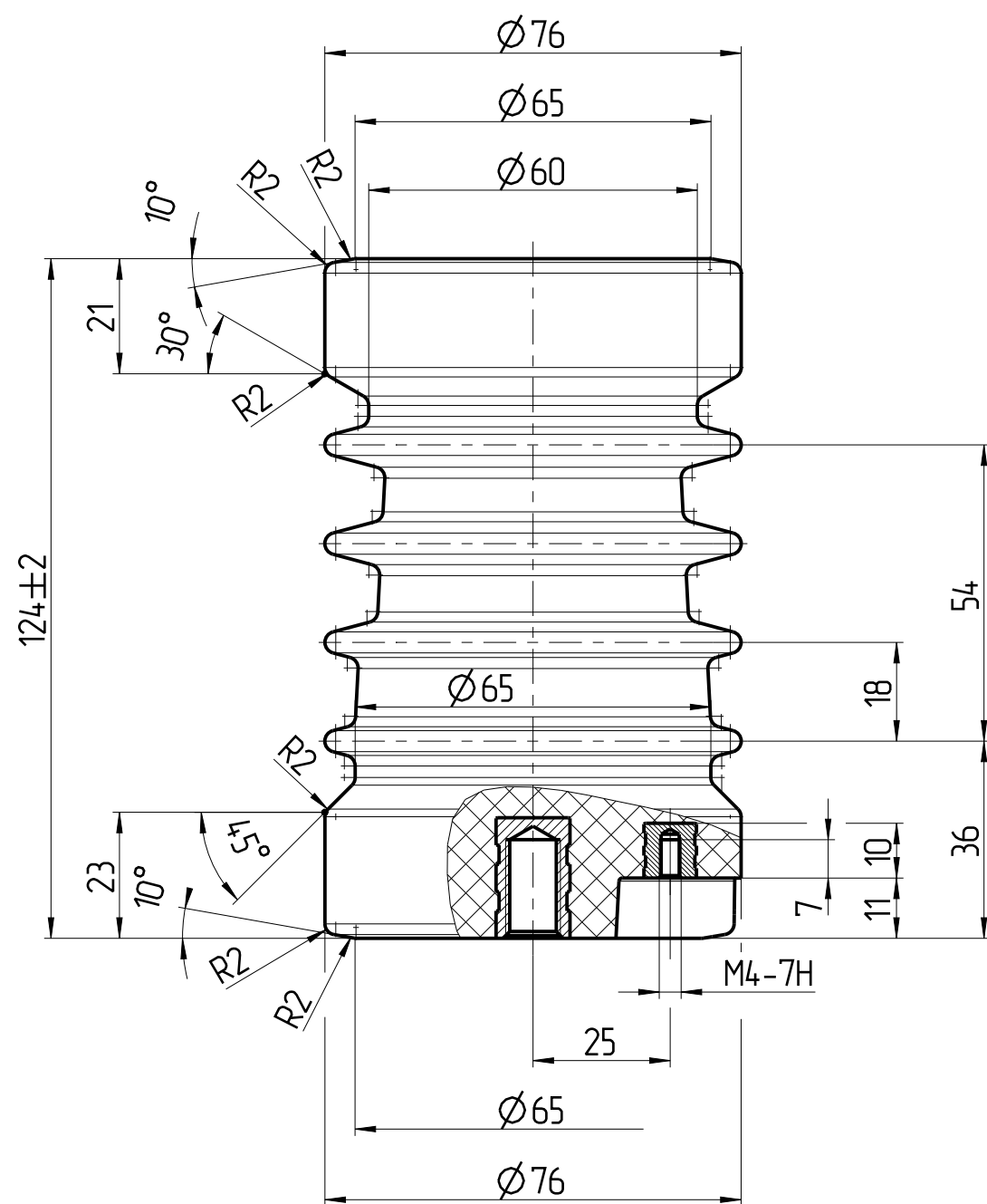
					ИЭп 120/10-18			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дат.	Изолятор с емкостным делителем	Лист	Масса	Масштаб
								4:5
Разраб.	Проб.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	Скуратов	Лист 1	Листов 1	
					Гордиенко			
					Станков			
					Колампиец			

					ИЕп 120/10-38						
					Изолятор с емкостным делителем	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дат.						1:1	
Разраб.	Покалодный										
Пров.	Скуратов										
Т.контр.	Гордиенко										
						Лист 1			Листов 1		
Н.контр.	Станков										
Утв.	Коломиец										

*Размеры для справок.

					ИЕ 124/10-01						
					Изолятор с емкостным делителем	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.						1:1	
Разраб.		Поклодобный									
Пров.		Скуратов									
Т.контр.		Гордиенко				Лист 1			Листов 1		
Н.контр.		Станков									
Утв.		Коломиец									

MEM 124/10-15

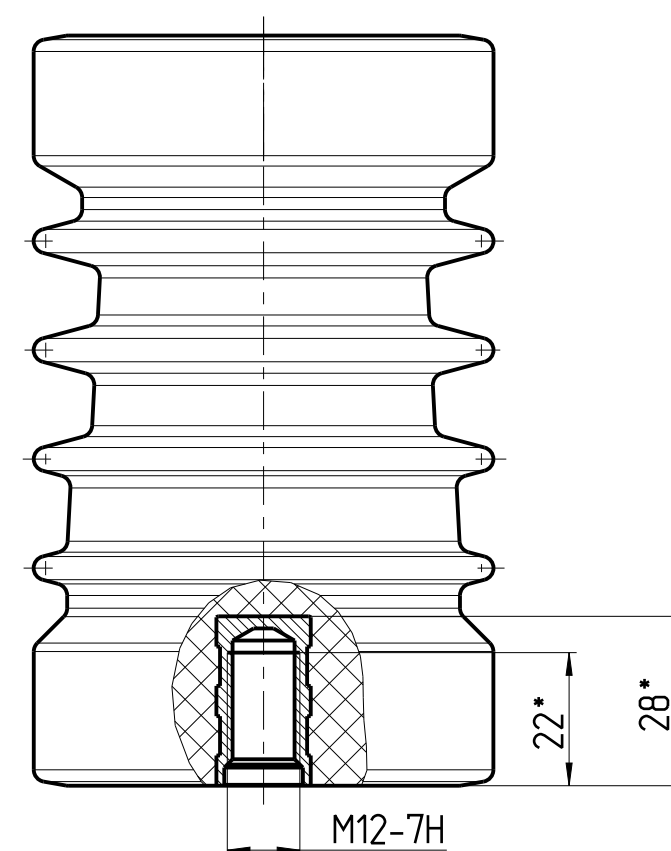
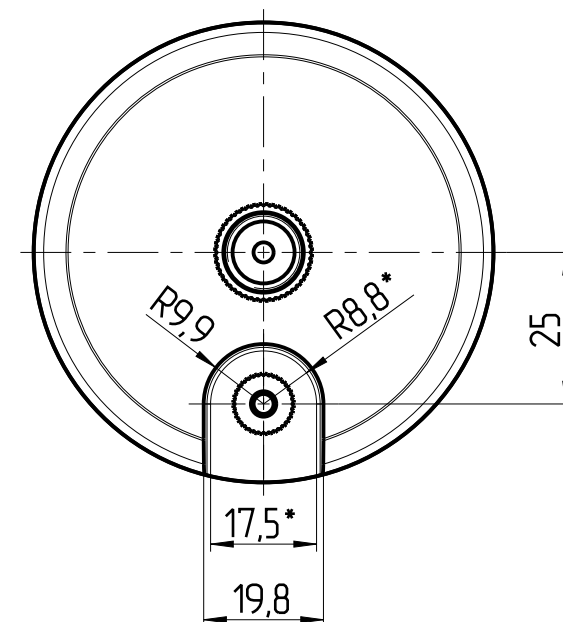
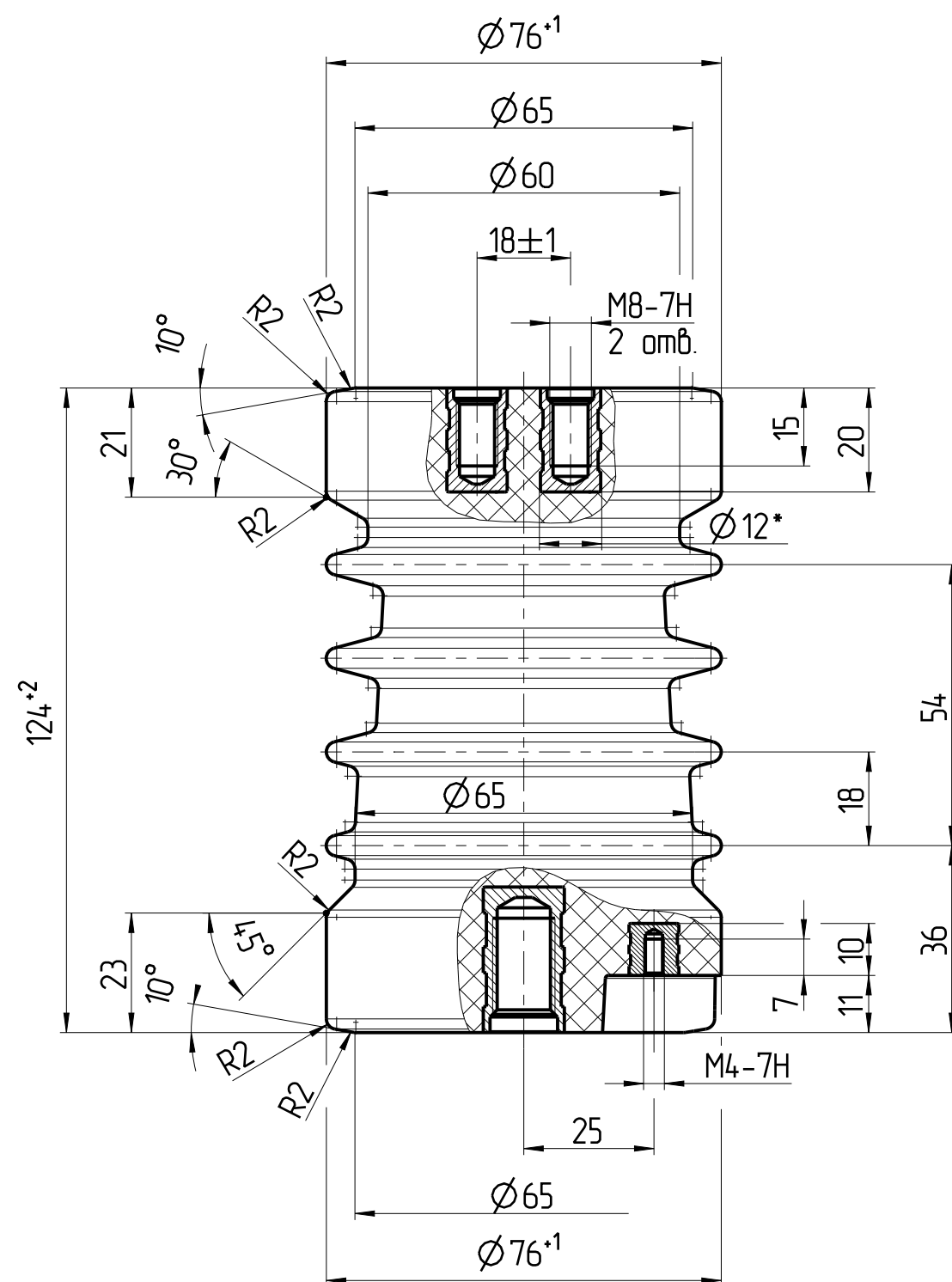


					ИЕп 124/10-15						
					Изолятор с емкостным делителем	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.						4:5	
Разраб.		Поколюдный									
Пров.		Скуратов									
Т.контр.		Гордиенко				Лист 1			Листов 1		
Н.контр.		Станков									
Утв.		Коломиец									

Копировал:

Формат: А3

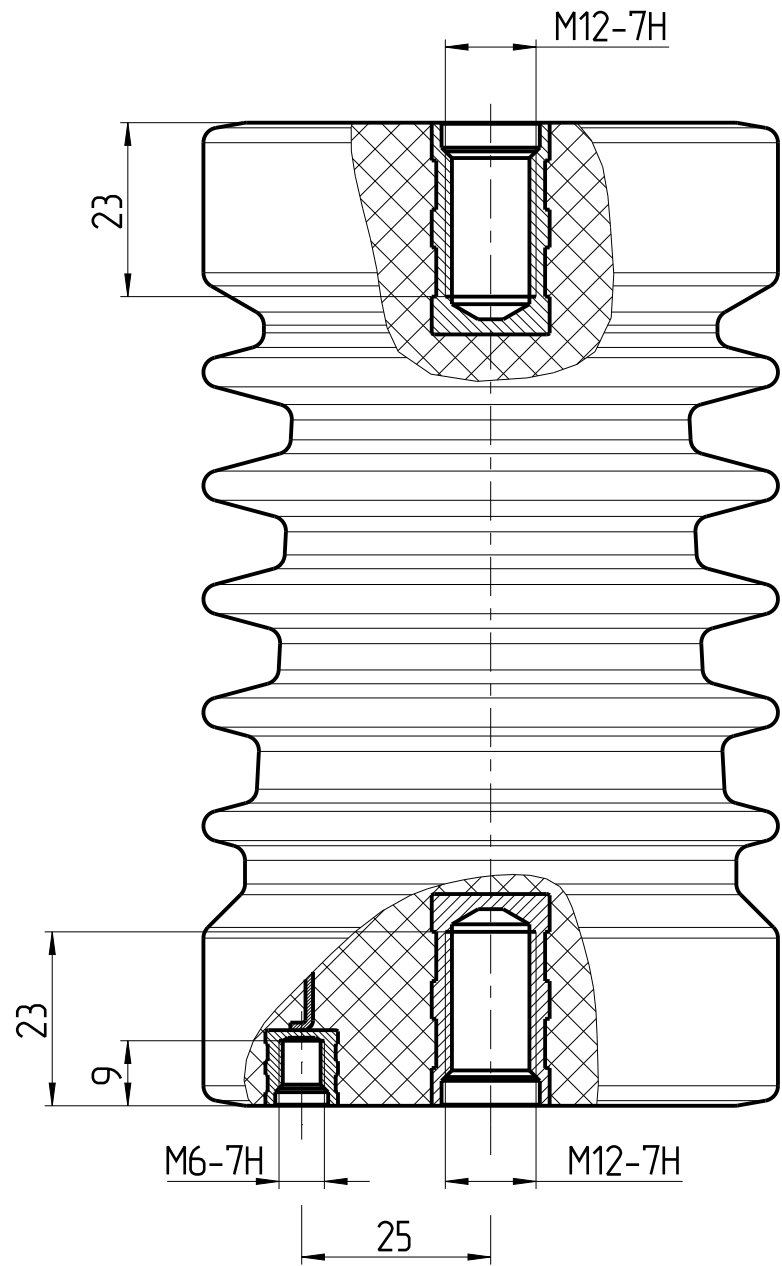
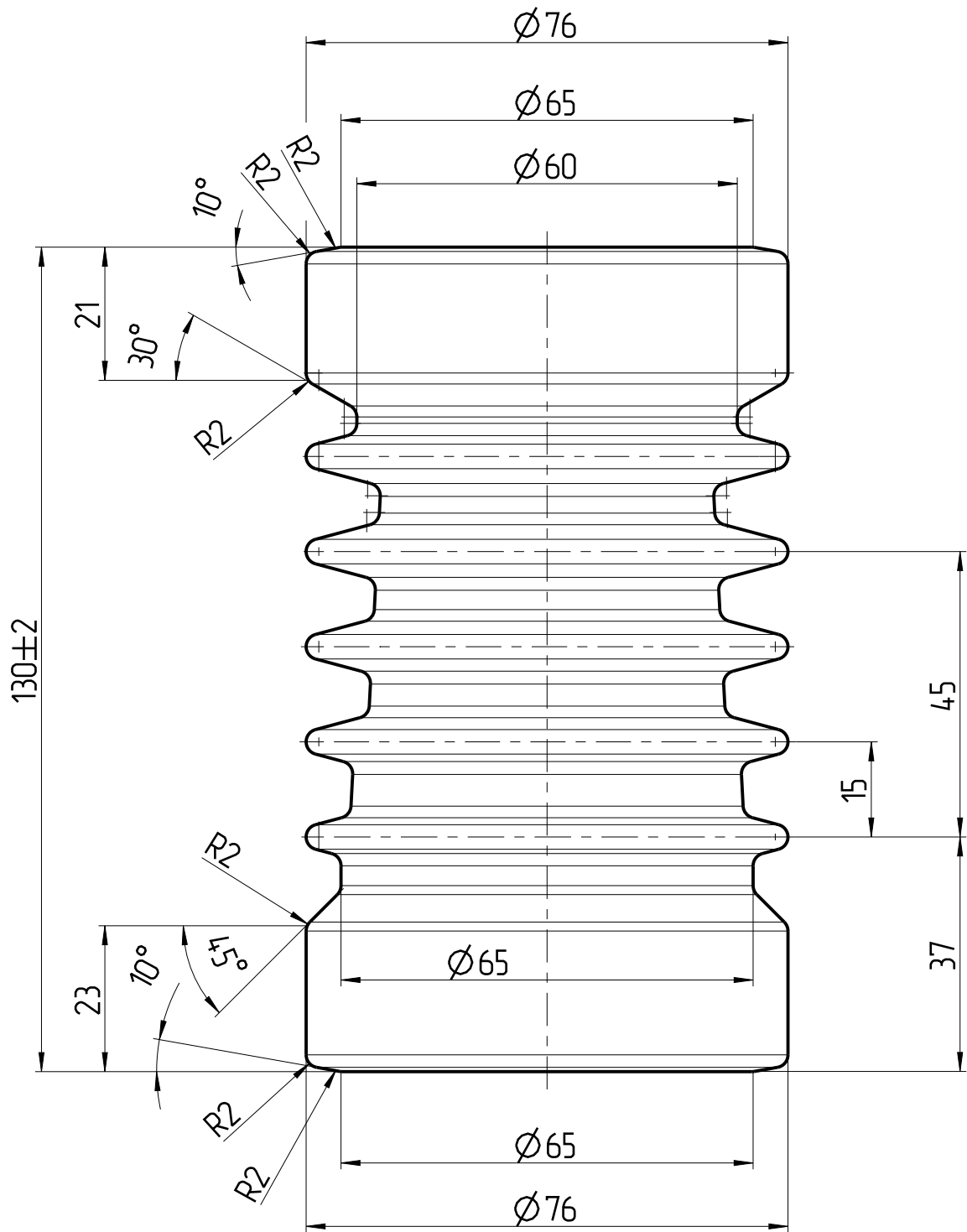
MEM 124/10-31



					ИЕп 124/10-31							
					Изолятор с емкостным делителем	Лит.			Масса		Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.							4:5	
Разраб.		Паколадный										
Пров.		Скуратов										
Т.контр.		Гордиенко				Лист 1			Листов 1			
Н.контр.		Станков										
Утв.		Коломиец										

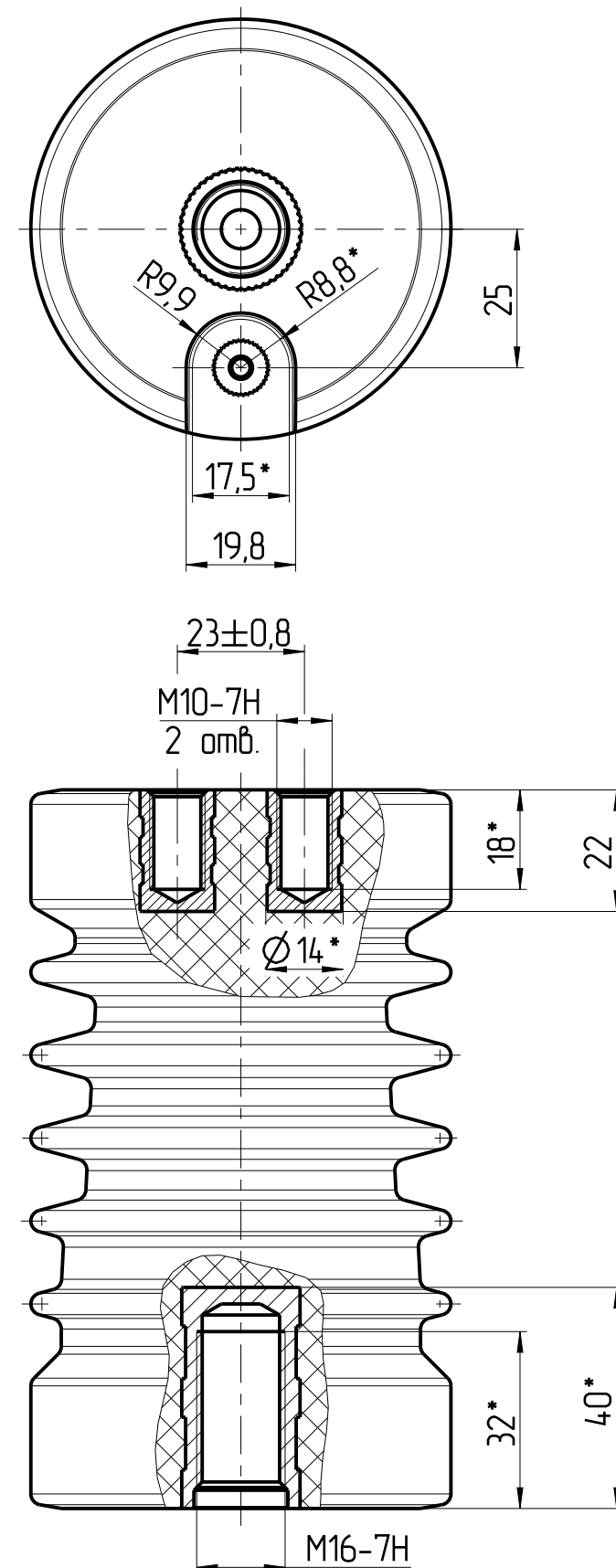
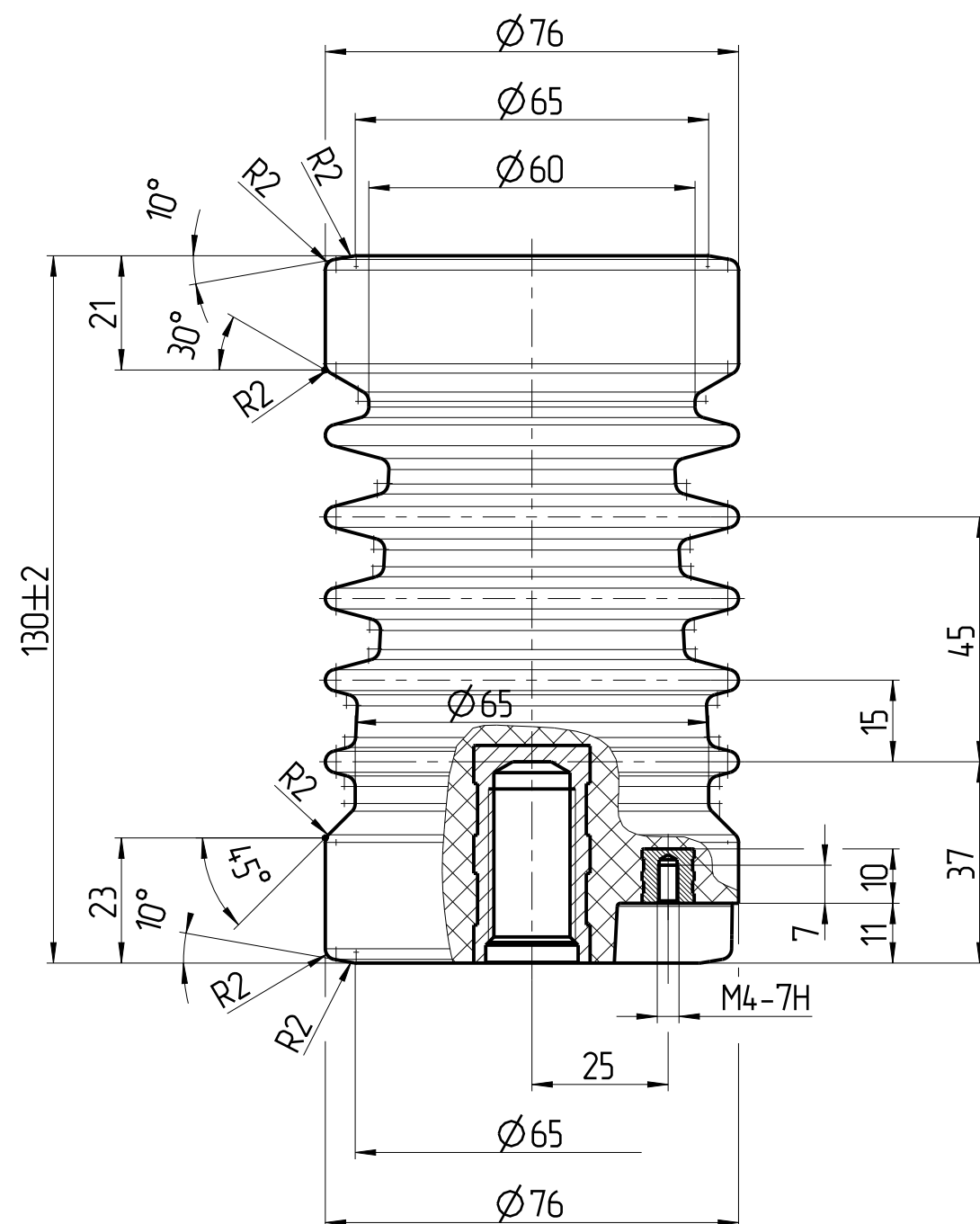
Копировал:

Формат: А3



*Размеры для справок.

					ИЭ 130/10-01			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дат.	Изолятор с емкостным делителем	Лист	Масса	Масштаб
						1		1:1
Разраб.		Поколадный				Лист 1		Листов 1
Проб.		Скуратов						
Т.контр.		Гордиенко						
Н.контр.		Станков						
Утв.		Коламец						



					ИЕп 130/10-17				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Изолятор с емкостным делителем	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.		Поколюдный							4:5
Пров.		Скуратов							
Т.контр.		Гордиенко				Лист 1		Листов 1	
Н.контр.		Станков							
Утв.		Коломиец							

					ИЕп 130/10-18						
					Изолятор с емкостным делителем	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.						4:5	
Разраб.		Поколюдный									
Пров.		Скуратов									
Т.контр.		Гордиенко				Лист 1			Листов 1		
Н.контр.		Станков									
Утв.		Коломиец									

Перб примен.

Спраб N

Подпн. дата

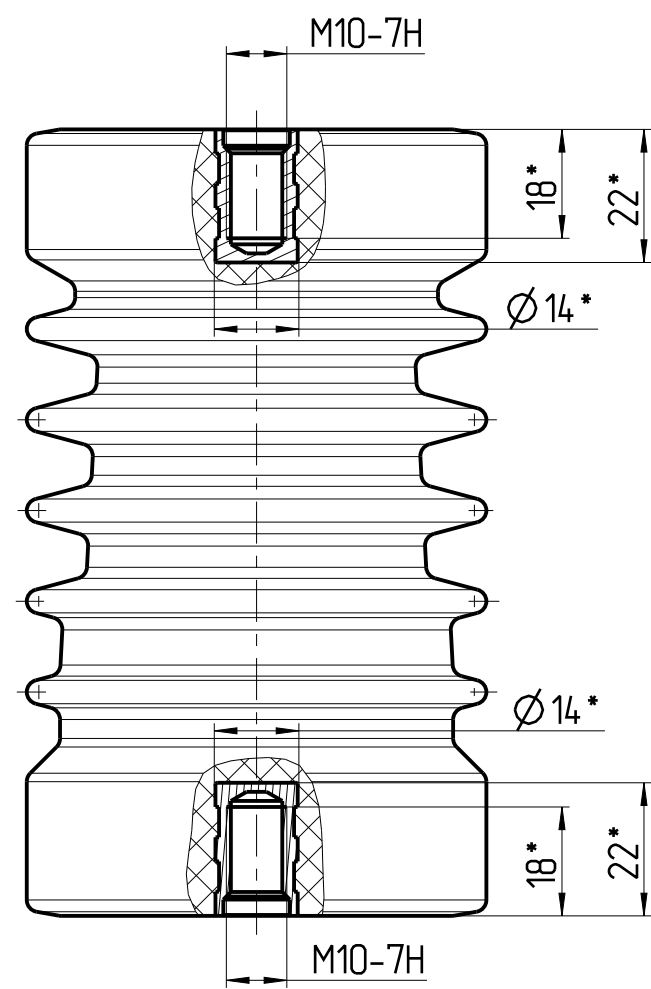
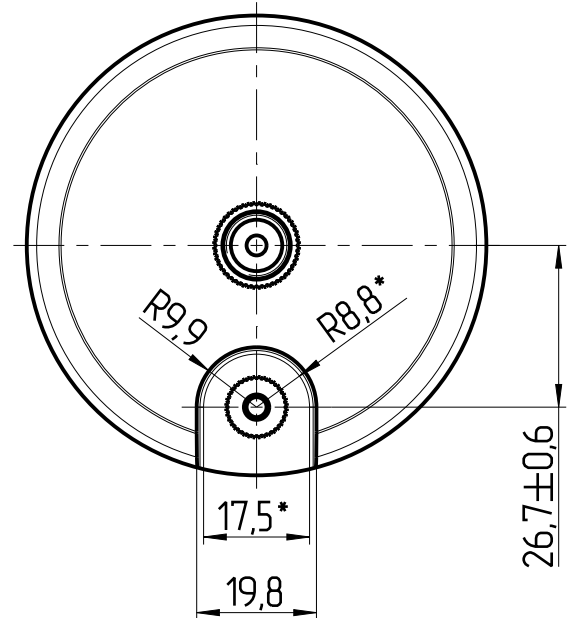
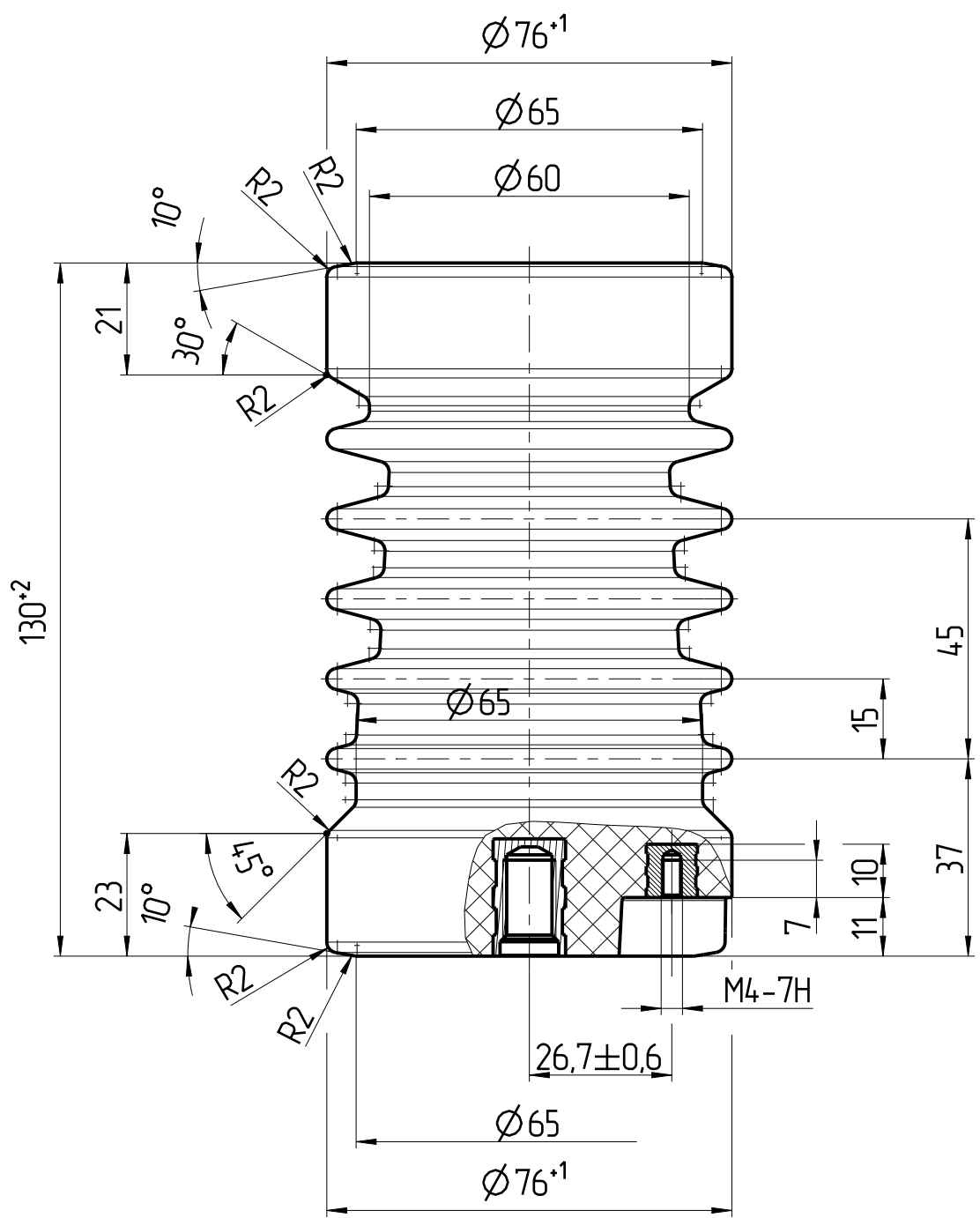
Инд. N дудл.

Взаминд. N

Подпн. у. дата

Инд. N подл.

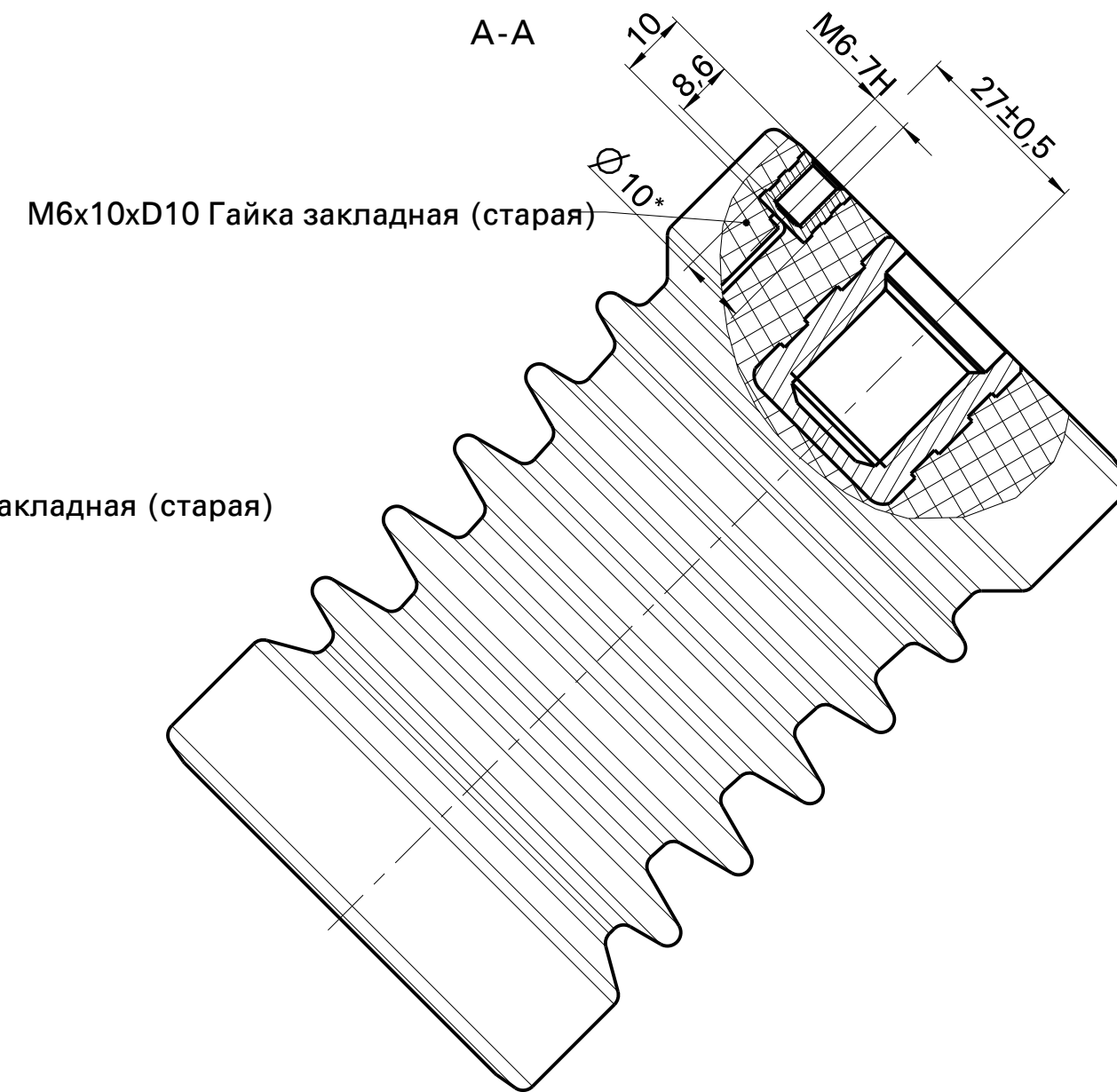
ИЕп 130/10-29



					ИЕп 130/10-29			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дат.	Изолятор с емкостным делителем	Лист	Масса	Масштаб
							0,9	4:5
Разраб.		Поколовный				Лист 1	Листов 1	
Проб.		Скуратов						
Т.контр.		Гордиенко						
Н.контр.		Станков						
Утв.		Коламиец						

Копировал:

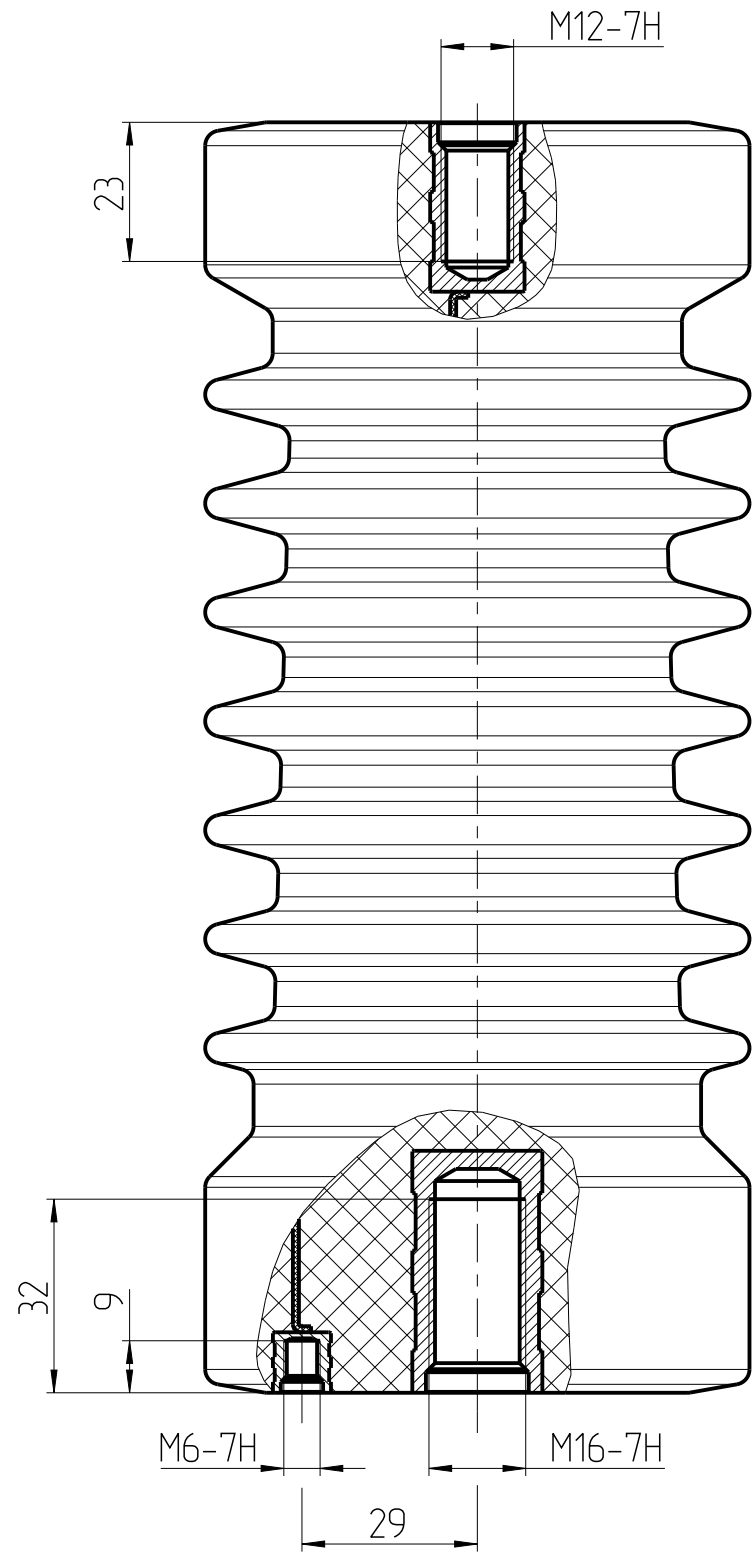
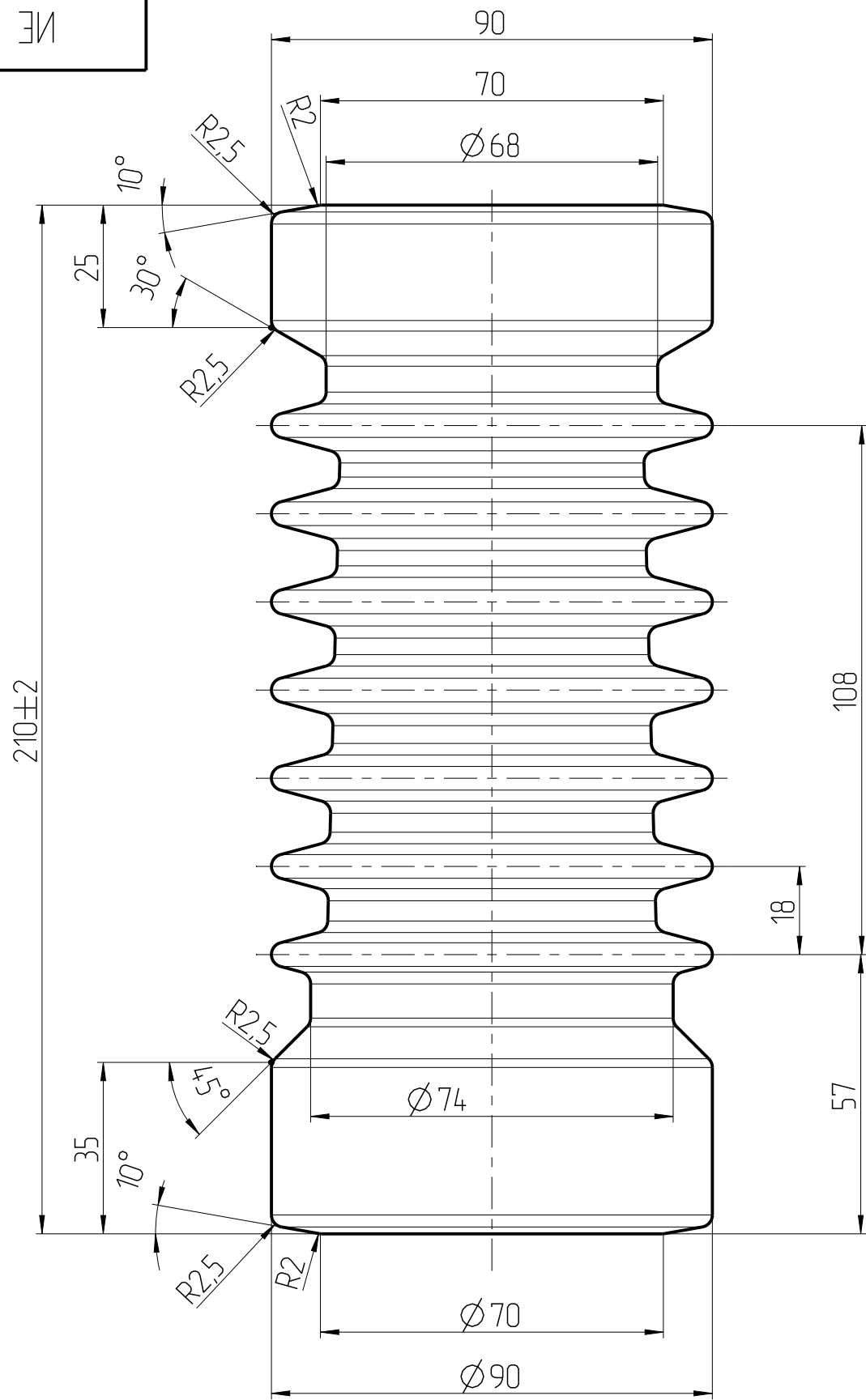
Формат: А3



						ИЕ 130/10-37					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.		Изолятор с емкостным делителем		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Поколотный									3,7	1:1
Пров.	Скуратов										
Т.контр.	Гордиенко							Лист 1	Листов 1		
Н.контр.	Станков							ООО"НПЦ Металлур			
Утв.	Коломиец										

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

ИЕ 210/20-01

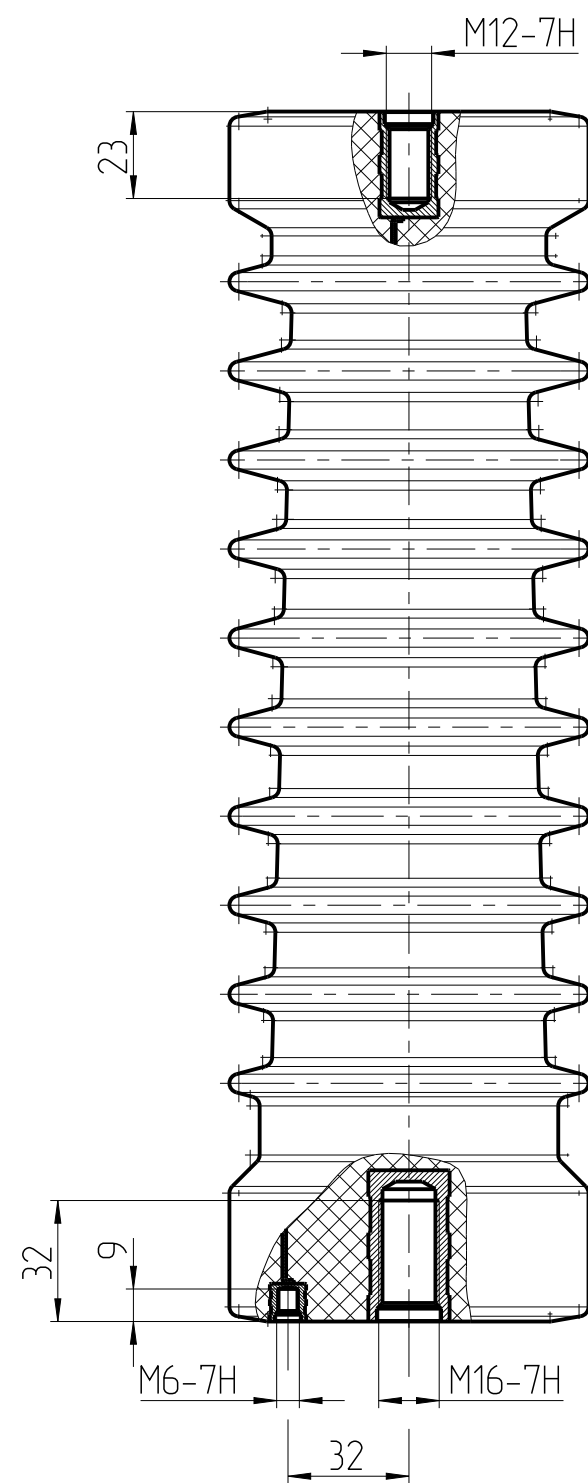
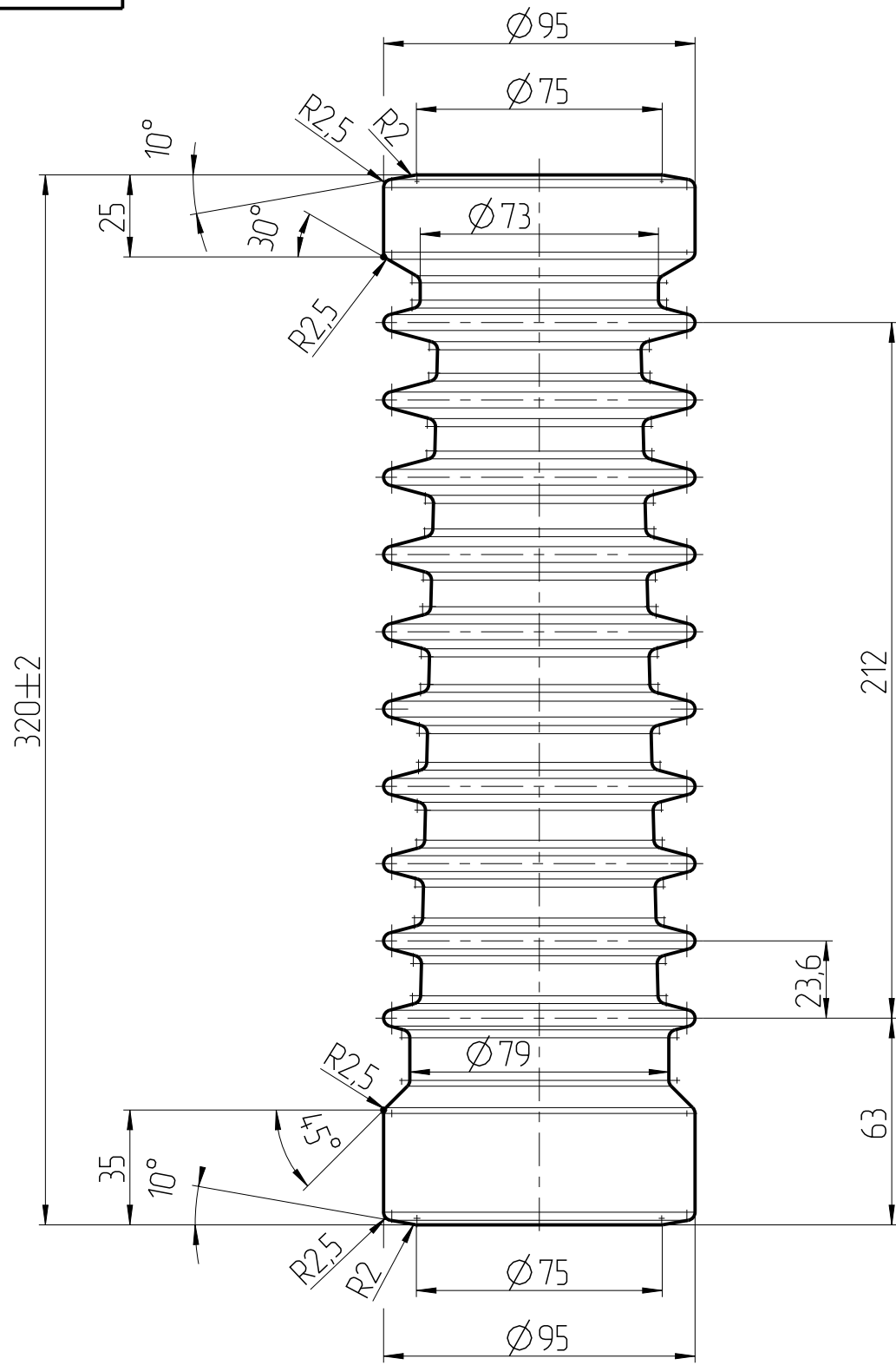


*Размеры для справок.

					ИЕ 210/20-01			
Изм		Лист	N докум.	Подп.	Изолятор с емкостным делителем	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Прош.	Т.контр.	Дат.				4:5
Н.контр.		Утв.	Станков			Лист 1	Листов 1	
			Коламец					

Инв.№ подл.		Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ д.д.л.	Подп.и дата	Справ. N	Перв.примен.

ИЕ 320/35-01

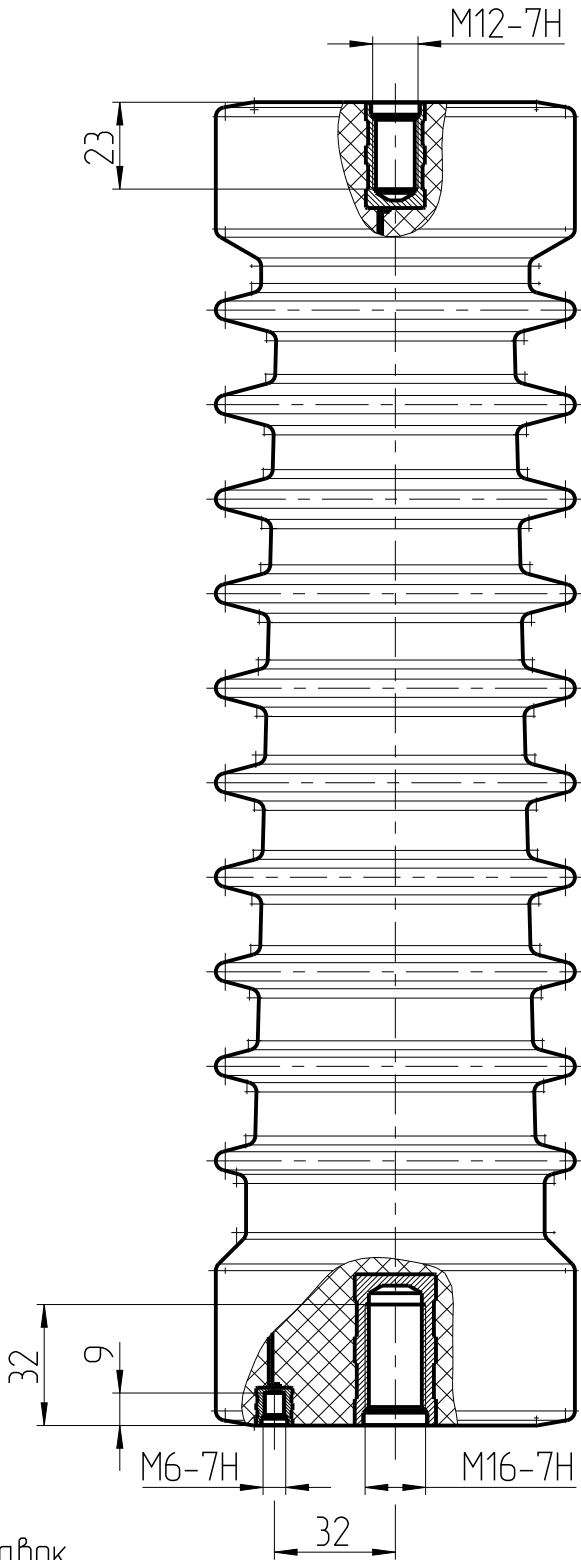
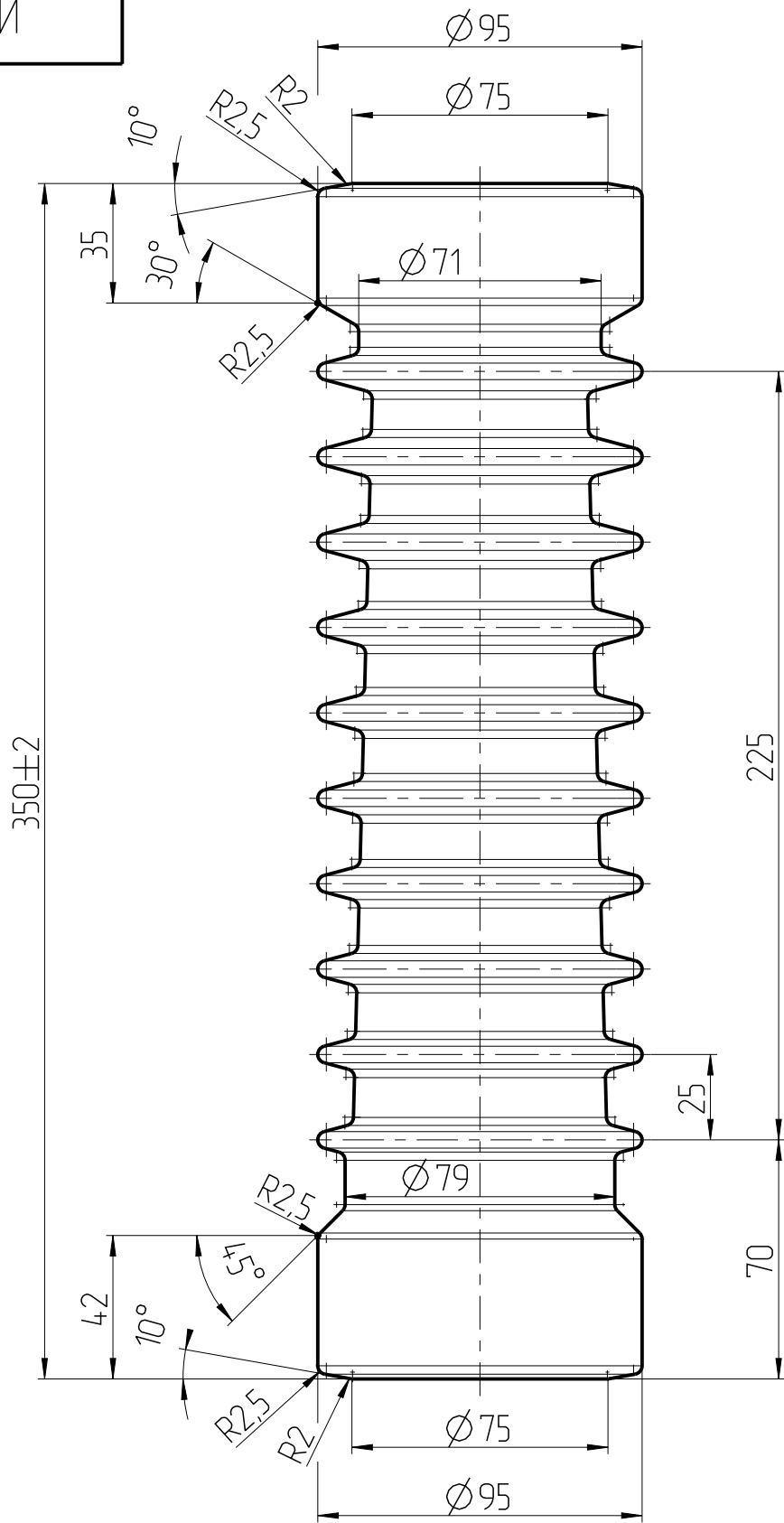


*Размеры для справок.

					ИЕ 320/35-01			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дат.	Изолятор с емкостным делителем	Лист	Масса	Масштаб
						1		1:2
Разраб.		Поколюдный				Лист 1		Листов 1
Пров.		Скуратов						
Т.контр.		Гордиенко						
Н.контр.		Станков						
Утв.		Коламец						

Инд.Н подл.	Подп. и дата	Взам.инд.Н	Инд.Н одобр.	Подп.и дата	Справ. N	Перв.примен.
-------------	--------------	------------	--------------	-------------	----------	--------------

ИЕ 350/35-01



*Размеры для справок.

					ИЕ 350/35-01				
					Изолятор с емкостным делителем	Лист.		Масса	Масштаб
									1:2
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дат.		Лист 1		Листов 1	
Разраб.		Поколадный							
Пров.		Скуратов							
Т.контр.		Гордиенко							
Н.контр.		Станков							
Утв.		Коломиец							