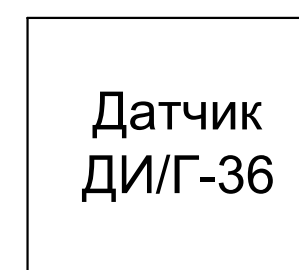
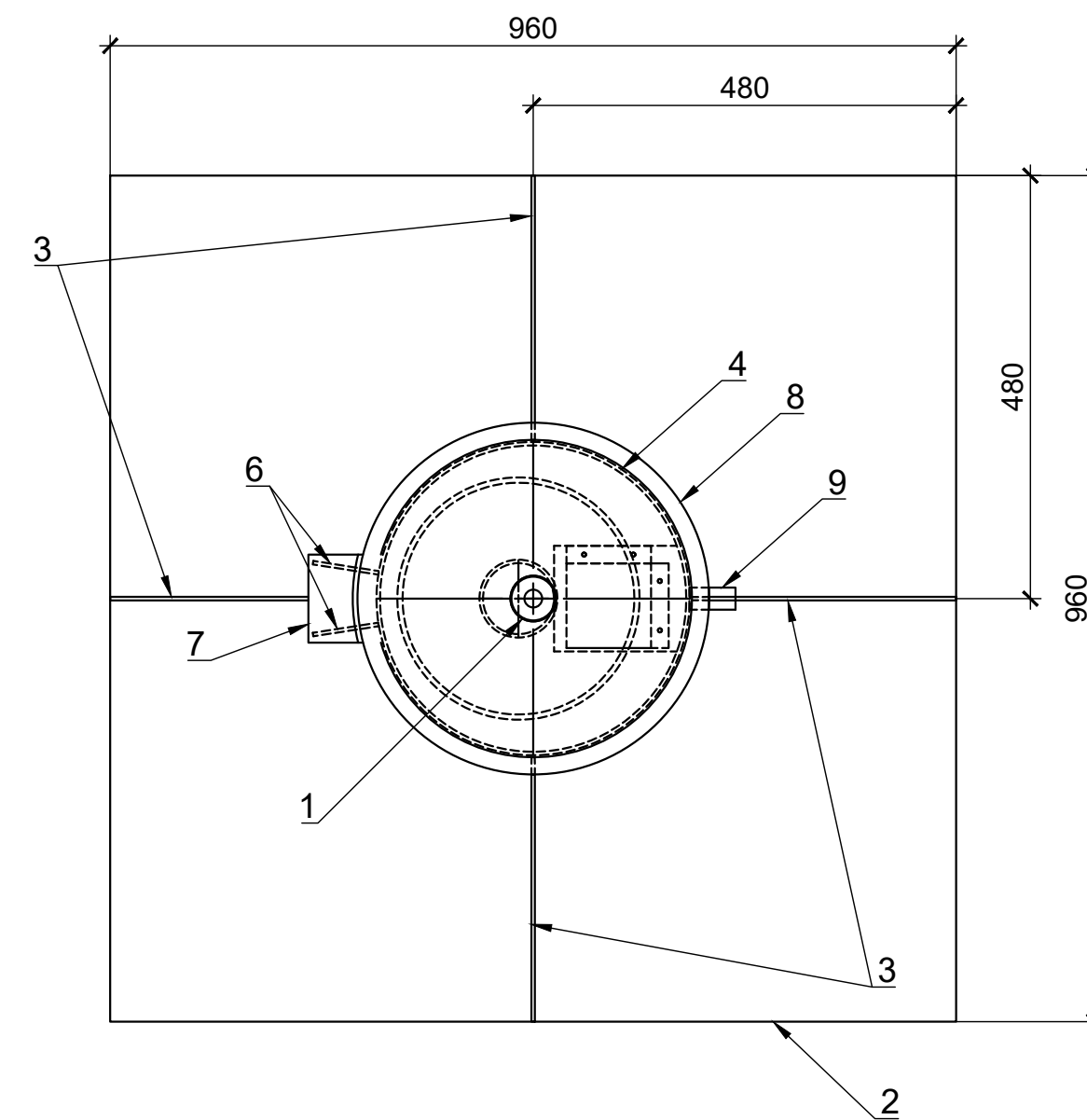
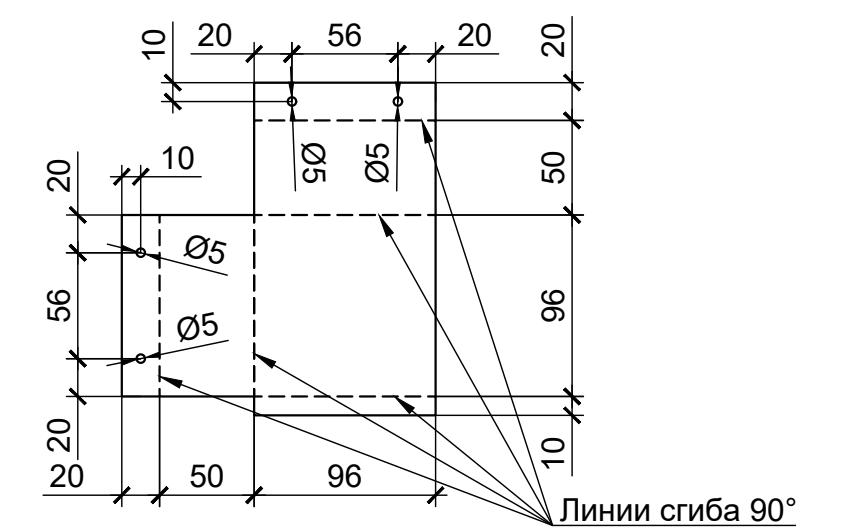


Вид А (1:8)

Развертка прижимной пластины (1:4)



модем LoRaWAN

Контакт	Обозначение на плате	Описание
1	COUNT1	Цифровой вход 1
2	COUNT2	Цифровой вход 2
3	GND	Земля
4	GND	Земля
5	ADC1	Аналоговый вход 1(0...21В
6	ADC2	Аналоговый вход 2(0...21В
7	RS485_A	Интерфейс RS-485A
8	RS485_B	Интерфейс RS-485B
9	ONE_WIRE	Интерфейс 1-WIRE
10	GND	Земля
11	+V_EXT	Питание внешнее +
12	GND	Питание внешнее -

Поз.	Эскиз
2	A square plate with side dimensions of 960 mm. A circular hole with a diameter of Ø360 is centered on the plate. The distance from each corner of the square to the center of the hole is 480 mm.
3	A right-angled triangle with a horizontal base of 300 mm and a vertical height of 450 mm. The angle at the top vertex is 34°, and the angle at the bottom-left vertex is 90°.
4	A rectangular tube with a total length of 1800 mm. The outer width is Ø355,6 mm and the inner width is Ø347,6 mm. One end has a flange with a thickness of 200 mm and a central hole labeled "отв. Ø8". The main body of the tube has a height of 1600 mm.
5	Technical drawing showing three views of a mechanical part. The front view shows a rectangular shape with overall dimensions 139 mm by 120 mm. It features a central slot 56 mm wide and 40 mm deep, and a fillet with radius R174. The side view shows a depth of 24 mm. The top view shows a width of 10 mm and a depth of 34 mm. A chamfer is indicated as 4xM5.
6	A trapezoidal plate with a top width of 75 mm and a bottom width of 75 mm. The left side is inclined at a 45° angle. The right side is vertical with a 90° angle at the top-right corner and a 45° angle at the bottom-right corner. The height is 75 mm.
7	Technical drawing of a curved plate. The front view shows a height of 100 mm and a width of 50 mm. The curved surface is defined by radii R177 and R205. The cross-section shows a total thickness of 10 mm, with a central layer of 6 mm and two outer layers of 4 mm each.
8	A circular plate with an outer diameter of Ø400. It has a central hole with a diameter of отв. Ø10,5.
10	Technical drawing of a square plate with side dimensions of 25 mm. It has a central hole with a diameter of M10. The distance from the center of the hole to the edges is 12,5 mm. Below the front view, a cross-section shows a total thickness of 25 mm, with a central section of 12,5 mm and two outer sections of 12,5 mm each, both labeled M10.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Измерительные устройства</u>			
1		Автоматизированный комплекс измерения уровня воды АКИУВ-01	1		
		<u>Детали</u>			
2*		Лист <u>4x960x960 ГОСТ 19903-2015</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	28,75	
3*		Лист <u>4x300x400 ГОСТ 19903-2015</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005	4	3,74	14,96
		Труба <u>355,6x4,0 ГОСТ ГОСТ 10704-91</u> Ст3сп ГОСТ 380-2005			
4*		l=1800 мм	1	64,42	
5*		Лист <u>4x120x146 ГОСТ 19903-2015</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	0,55	
6*		Лист <u>4x75x75 ГОСТ 19903-2015</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005	2	0,18	0,36
7*		Лист <u>10x100x85 ГОСТ 19903-2015</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	0,66	
		Круг <u>400-В ГОСТ 2590-2006</u> Ст3сп ГОСТ 380-2005			
8*		l=4 мм	1	3,89	
		Труба <u>25x3 ГОСТ 8732-78</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005			
9		l=30 мм	1	0,05	
		Квадрат <u>25 ГОСТ 2591-2006</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005			
10*		l=20 мм	1	0,10	
		Лист <u>1x176x166 ГОСТ 19903-2015</u> Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	0,23	
		<u>Стандартные изделия</u>			
12		Болт М10x40 ГОСТ 7798-70	1		
13		Петля шарнирная приварная универсальная К1805.00500501003	1		
14		Кольцо с метрической резьбой КРЕП-КОМП м8x250 ко8250ф	1		
15		Гайка М8 DIN 934	4		
16		Шайба М8 DIN 125	2		
17		Винт М5x30			

Указания по монтажу:

1. Демонтировать существующую защитную крышку.
2. Разработать котлован для установки защитной трубы-люк.
3. Установить защитную трубу люк.
4. Выполнить обратную засыпку выемки.
5. Установить зажим подвес (входит в набор АКУИБ-01) на кольцо (поз. 13) при помощи карабина (входит в набор АКУИБ-01).
6. Опустить датчик гидростатического давления (входит в набор АКУИБ-01) в скважину.
7. Зафиксировать кабель датчика с помощью зажима подвеса.
8. Произвести центрирование кольца относительно оси скважины при помощи гаек (поз. 14).
9. Установить универсальный модем LoRaWAN (входит в набор АКУИБ-01) на пластину крепления модема (поз. 5).
10. Установить антенну модема (входит в набор АКУИБ-01) на крышку пьезометра.
11. Произвести расключение кабеля пьезометра и подключение кабеля антенны к универсальному модему LoRaWAN.

						10/2024-77824-РД/АСДК.АПБ1			
						Иркутская ГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Антивандальная конструкция автоматизированного безопорного пьезометра. Тип № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Мамошинов В.А				Р	1	2
Проверил			Зарутин А.С.						
Н. контр.			Козлов Р.В.			Монтажный чертёж	ООО НПП "ГЕОС"		
ГИП			Козлов Р.В.						
						2025			

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

№ пп	Номер пъезометра	Код заказа датчика	№ пп	Номер пъезометра	Код заказа датчика	№ пп	Номер пъезометра	Код заказа датчика	№ пп	Номер пъезометра	Код заказа датчика	№ пп	Номер пъезометра	Код заказа датчика	№ пп	Номер пъезометра	Код заказа датчика
1	0821	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-25	40	1353	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-30	79	1852	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-68	118	2373	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-42	157	2712	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-16	196	п2200-2	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-76
2	0822	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-31	41	1411	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-46	80	1861	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-25	119	2410	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-43	158	2755	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-23	197	П2300-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-35
3	0824	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-65	42	1412	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-19	81	1871	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-11	120	2451	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	159	2756	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-22	198	П2400-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-35
4	0825	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-30	43	1413	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-18	82	1872	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-41	121	2461	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-28	160	2751	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-19	199	П2425-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-78
5	0861	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-32	44	1423	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-41	83	1911	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-50	122	2471	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-13	161	2757	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-34	200	П2600-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-35
6	0873	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-55	45	1451	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-42	84	1912	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-46	123	2411	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-42	162	2762	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-73	201	П2600-2	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-73
7	0874	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-23	46	1452	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-77	85	1921	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-40	124	2412	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-41	163	2761	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-11	202	П2737-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-21
8	0891	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-27	47	1461	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-30	86	1922	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-35	125	2413	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-25	164	2851	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-19	203	П2740-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-26
9	0912	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-63	48	1471	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-14	87	1923	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-32	126	2421	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-33	165	2862	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-72	204	2756н	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-28
10	0913	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-45	49	1473	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-38	88	1952	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-61	127	2422	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-32	166	2861	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-13	205	П2760-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-21
11	0953	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-64	50	1510	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-34	89	1961	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-28	128	2423	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	167	2921	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-17	206	П2860-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-37
12	0954	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-44	51	1511	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-52	90	1971	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-11	129	2453	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-34	168	2951	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-19	207	П2960-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-37
13	0921	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-37	52	1512	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-28	91	1974	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-14	130	2454	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	169	2952	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-35	208	П3080-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-37
14	0922	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-29	53	1513	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-38	92	1973	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-40	131	2462	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-28	170	2953	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-77			
15	0962	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-35	54	1523	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	93	2051	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-42	132	2472	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-13	171	2961	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-09			
16	0971	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-62	55	1524	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-34	94	2061	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-27	133	2475	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-55	172	3021	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-15			
17	0972	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-22	56	1525	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-53	95	2071	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-12	134	2511	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-43	173	3051	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-24			
18	0991	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-48	57	1551	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-44	96	2121	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-33	135	2512	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-48	174	3052	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-34			
19	0992	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-13	58	1552	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-68	97	2122	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-33	136	2521	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	175	3061	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-11			
20	0914	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-14	59	1553	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-41	98	2123	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	137	2522	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-36	176	3062	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-72			
21	0951	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-18	60	1561	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-29	99	2151	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-40	138	2523	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-33	177	3351	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-18			
22	0961	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-09	61	1571	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-15	100	2152	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-74	139	2524	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-31	178	3321	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-17			
23	0973	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-31	62	1574	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-40	101	2161	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-27	140	2551	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-36	179	3322	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-29			
24	0974	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-09	63	1611	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-47	102	2171	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-12	141	2552	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-79	180	3361	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-27			
25	0995	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-31	64	1621	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-39	103	2173	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-40	142	2561	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-250к-85-01-4-08-24	181	3362	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-70			
26	0996	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-08	65	1622	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-36	104	2251	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-40	143	2571	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-160к-85-01-4-08-11	182	0604н	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-68			
27	1011	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-65	66	1623	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-33	105	2261	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-27	144	2572	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-46	183	п0800-1	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-32			
28	1021	ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-400к-85-01-4-08-30	67	16													