Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	30с941нж Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №6 ОАО «ПТПА»	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 500; Ру 1.6 МПа	4 шт.	Сборный	1307.0	5228,0	30NDB13 AA001, 30NDB14 AA001, 30NDB15 AA001, 30NDB16 AA001
2	30с964нжФ Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №7 ОАО «Тяжпромарматура» г. Алексин	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 400; Ру 2.5 МПа	4 шт.	Сборный	980.0	3920,0	30NDB21 AA001, 30NDB22 AA001, 30NDB23 AA001, 30NDB24 AA001
3	30с964нж Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №8 ОАО «ПТПА»	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 500; Ру 2.5 МПа	3 шт.	Сборный	1587.0	4761,0	30NDB30 AA001, 30NDB31 AA001, 30NDB32 AA001
4	30с964нж Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №9 ОАО «ПТПА»	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 500; Ру 2.5 МПа	3 шт.	Сборный	1587.0	4761,0	30NDA30 AA001, 30NDA31 AA001, 30NDA32 AA001

Взам. инв. №

Подпись и дата 04.16.13

Инв. № подл. 83497

1	-	Зам.	180-13		27.09.13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1350.12.38A-30UNB-1352-TD.Z

Объекты III очереди строительства
ЗАО СГК (ТЭЦ)

Н.контр.	Михеев		30.09.13	
ГИП	Гладиков		30.09.13	
Нач. отд.	Волков		27.09.13	
Проверил	Шкитилева		27.09.13	
Разработал	Михеев		27.09.13	

Сетевая установка основных и пиковых подогревателей турбоагрегатов ст.№8,9. II система теплоснабжения.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Трубопроводы сетевой воды II системы теплоснабжения. Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Формат А4

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	30с964нж Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №10 ОАО «ПТПА»	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 500; Ру 2.5 МПа	3 шт.	Сборный	1587.0	4761,0	30NDA33 AA001, 30NDA34 AA001, 30NDA35 AA001
6	30с964нж Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №11 ОАО «ПТПА»	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 500; Ру 2.5 МПа	3 шт.	Сборный	1587.0	4761,0	30NDA36 AA001, 30NDA37 AA001, 30NDA38 AA001
7	30с964нж Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 Опросный лист №12 ОАО «ПТПА»	Задвижка комплектно с ответными фланцами и крепежом с электроприводом Ду 600; Ру 2.5 МПа	1 шт.	Сборный	1812.0	1812,0	30NDA40 AA001
8	ПТ44070-400М Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «ПТПА»	Клапан обратный поворотный Ду 400, Ру 4,0 МПа	4 шт	Сборный	195,0	780,0	
9	КШ.П.050.25-00 Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «Гирас»	Кран шаровой Ду 50, Ру 2,5 МПа	15 шт	Сборный	6,7	100,5	
10	КШ.П.050.16-00 Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «Гирас»	Кран шаровой Ду 50, Ру 1,6 МПа	12 шт	Сборный	6,7	80,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.13

Инв. № подл. 83497

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	КШ.П.032.25-00 Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «Гирас»	Кран шаровой Ду 32, Ру 2,5 МПа	15 шт	Сборный	3,4	51,0	
12	КШ.П.032.16-00 Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «Гирас»	Кран шаровой Ду 32, Ру 1,6 МПа	8 шт	Сборный	3,4	27,2	
13	КШ.П.020.25-00 Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «Гирас»	Кран шаровой Ду 20, Ру 2,5 МПа	17 шт	Сборный	1,85	31,5	
14	КШ.П.020.16-00 Климатическое исполнение: У3 по ГОСТ 15150-69 ОАО «Гирас»	Кран шаровой Ду 20, Ру 1,6 МПа	4 шт	Сборный	1,85	7,4	
15	1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z л.1…33	Грязевик вертикальный Ду 500, Ру1,6 МПа	4 шт	Сборный	1107,0	4428,0	
16	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т 630х12– К52	150.0 м	17Г1С ГОСТ 20295-85	185,63	27844,5	
17	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т 530х8– К52	140.0 м	17Г1С ГОСТ 20295-85	104,53	14634,2	
18	ГОСТ 8732-78	Труба Г 426х10	35.0 м	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.8	102,59	3590,65	
19	ГОСТ 10704-91	Труба Т 377х9	2,0 м	20 ГОСТ 10705-80 гр.В п.п.2.3 и 2.16	81,08	162,2	
20	ГОСТ 8732-78	Труба Г 325х8	2,0 м	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.8	62,54	125,1	
21	ГОСТ 8732-78	Труба Г 57х3	100,0 м	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.8	4,0	400,0	
22	ГОСТ 10704-91	Труба Т 57х2,5	24,0 м	20 ГОСТ 10705-80 гр.В п.п.2.3 и 2.16	3,36	80,64	
23	ГОСТ 8734-75	Труба Х 38х2	40,0 м	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	1,78	71,2	
24	ГОСТ 10704-91	Труба Т 38х2	20,0 м	20 ГОСТ 10705-80 гр.В п.п.2.3 и 2.16	1,78	35,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83497

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z	Лист 3
1	-	Зам.	180-13		27.09.13		

Формат А4

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
25	ГОСТ 8734-75	Труба Х 25х2	100,0 м	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	1,13	113,0	
26	ГОСТ 10704-91	Труба Т 25х2	20,0 м	20 ГОСТ 10705-80 гр.В п.п.2.3 и 2.16	1,13	22,6	
27	08 ОСТ 34 10.753-97	Переход 600х500-2.5	4 шт	20-К-11-Т ГОСТ 5520-79	39.800	159.20	
28	07 ОСТ 34 10.753-97	Переход 600х400-2.5	2 шт	20-К-11-Т ГОСТ 5520-79	76,0	152,0	
29	ГОСТ 17378-2001	Переход Э 530х12-377х10	4 шт	20 ГОСТ 17380-2001	46,0	184,0	
30	ОСТ 34 10.700-97	Переход КП 426х12-325х10	4 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	42,7	170,8	
31	25 ОСТ 34 10.762-97	Тройник равнопроходный 630х18х14-2.5	4 шт	Сборный	295,6	1182,4	
32	087 ОСТ 34 10.764-97	Тройник переходный 630х18-530х8-2.5	8 шт	Сборный	208,4	1667,2	
33	085 ОСТ 34 10.764-97	Тройник переходный 630х14-426х12-2.5	2 шт	Сборный	180,8	361,6	
34	028 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 25х2-600	5 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.9	0,11	0,55	
35	027 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 25х2-500	5 шт	20 ГОСТ 10705-80	0,11	0,55	
36	028 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 25х2-500	13 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.9	0,11	1,43	
37	061 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 38х2-500	15 шт	20 ГОСТ 10705-80	0,18	2,7	
38	062 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 38х2-500	30 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0,18	5,4	
39	062 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 38х2-600	2 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0,18	0,36	
40	088ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 57х3-400	4 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0.4	1,6	
41	087ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 57х2,5-500	4 шт	20 ГОСТ 10705-80	0,4	1,6	
42	088ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 57х3-500	14 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0.4	5,6	
43	088 ОСТ 34 10.761-97	Штуцер 57х3-600	2 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0.4	0,8	
44	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 90 630х12	23 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	195,5	4496,5	
45	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 45 630х12	1 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	97,8	97,8	
46	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 30 630х12	2 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	65,0	130,0	
47	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 90 530х12	57 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	130,0	7410,0	
48	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 90 530х10	24 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	120.,0	2880,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83497

						1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z	Лист
1	-	Зам.	180-13		27.03.13		4
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
49	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 60 530х12	13 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	86,7	1127,1	
50	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 45 530х12	4 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	65,0	260,0	
51	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 45 530х10	4 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	60,0	240,0	
52	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 30 530х12	2 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	43,30	86,6	
53	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 90 426х10	16 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	121,0	1936,0	
54	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 45 426х10	4 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	60,50	242,0	
55	ОСТ 34 10.699-97	Отвод П 30 426х10	1 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	40,40	40,40	
56	ГОСТ 17375-2001	Отвод П90-57х3,0	80 шт	В20 ГОСТ 10705-80	0,5	40,0	
57	ГОСТ 17375-2001	Отвод П90-57х4,0	150 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0,7	105,0	
58	ГОСТ 17375-2001	Отвод П90-38х2,5	16 шт	В20 ГОСТ 10705-80	0,2	3,2	
59	ГОСТ 17375-2001	Отвод П90-38х2,5	60 шт	20 ТУ 14-3-190-2004 п.3.10	0,2	12,0	
60	07 ОСТ 34 10.759-97	Заглушка 600 - 2.5	1 шт	Сборный	134,7	134,7	
61	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-500-25	24 шт	Ст3сп ГОСТ 535-2005	88,91	2133,84	
62	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-500-25	12 шт	Паронит безасбестовый ВАТИ-22 ТУ 2575-232-00149363-2003	0,332	3,98	
63	ГОСТ 11371-78	Шайба 36	240 шт	10 ГОСТ 18123-82	0,092	22,08	
64	ГОСТ 5915-70	Гайка М36-6Н.5	480 шт	20 ГОСТ Р 52628-2006	0,417	200,16	
65	ГОСТ 7798-70	Болт М36-6gх170.58	240 шт	20 ГОСТ Р 52627-2006	1,78	427,20	
66	ТУ 2312-237-05763441-98	Эмаль	кг	КО-8101	408,0	408,0	680 м^2
67	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		Э-42А		100,0	
68	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		Э-50А		505,0	
				Итого:		109369,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83497

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z	Лист 5
1	-	Зам.	180-13		27.05.13		

Формат А4

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Опоры					
1	89 ОСТ 34-10-616-93	Опора 630У	12 шт	Сборный	32,8	393,6	
2	87 ОСТ 34-10-616-93	Опора 630У	6 шт	Сборный	26,5	159	
3	81 ОСТ 34-10-616-93	Опора 530У	10 шт	Сборный	26,3	263	
4	65 ОСТ 34-10-616-93	Опора 426У	8 шт	Сборный	25	200	
5	49 ОСТ 34-10-618-93	Опора 630У	3 шт	Сборный	100	300	
6	18 ОСТ 34-10-622-93	Опора 530	8 шт	Сборный	43,6	348,8	
7	69 ОСТ 34-10-726-93	Блок подвески 630У	4 шт	Сборный	77,5	310	
8	67 ОСТ 34-10-726-93	Блок подвески 530У	18 шт	Сборный	69,7	1254,6	
9	63 ОСТ 34-10-726-93	Блок подвески 426У	4 шт	Сборный	43,1	172,4	
10	2-37 ОСТ 34-10-733-93	Накладка 630У	4 шт	20-3-Т ГОСТ 1577-93	7,2	28,8	
11	2-35 ОСТ 34-10-733-93	Накладка 530У	1 шт	20-3-Т ГОСТ 1577-93	4,1	4,1	
12	19 ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный	2 шт	Сборный	29.20	58,4	
13	20 ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный	6 шт	Сборный	44.10	264,6	
14	21 ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный	2 шт	Сборный	56.40	112,8	
15	22 ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный	3 шт	Сборный	59.50	178,5	
16	23 ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный	2 шт	Сборный	78.50	157	
17	15 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2 шт	Сборный	10.00	20	
18	16 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2 шт	Сборный	11.10	22,2	
19	17 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	6 шт	Сборный	14.70	88,2	
20	18 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2 шт	Сборный	16.10	32,2	
21	20 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	30 шт	Сборный	32.10	963	
22	21 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	6 шт	Сборный	44.40	266,4	
23	22 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	4 шт	Сборный	47.50	190	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83497

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z	Лист 6
1	-	Зам.	180-13		27.09.13		

Формат А4

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
24	23 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2 шт	Сборный	78.50	157	
25	24 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	1 шт	Сборный	69.56	69,56	
26	1-02 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	8 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.28	2,24	
27	1-03 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	28 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.49	13,72	
28	1-04 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	90 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.86	77,4	
29	1-05 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	54 шт	20 ГОСТ 1050-88	1.68	90,72	
30	1-06 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	2 шт	20 ГОСТ 1050-88	2.80	5,6	
31	1-02 ОСТ 34-10-739-93	Муфта	4 шт	20 ГОСТ 1050-88	1.50	6	
32	1-03 ОСТ 34-10-739-93	Муфта	8 шт	20 ГОСТ 1050-88	1.80	14,4	
33	1-04 ОСТ 34-10-739-93	Муфта	34 шт	20 ГОСТ 1050-88	3.50	119	
34	1-05 ОСТ 34-10-739-93	Муфта	6 шт	20 ГОСТ 1050-88	6.90	41,4	
35	1-06 ОСТ 34-10-733-93	Проушина	4 шт	С235 ГОСТ 27772-88	6.50	26	
36	1-08 ОСТ 34-10-733-93	Проушина	1 шт	С235 ГОСТ 27772-88	7.90	7,9	
37	3-29 ОСТ 34-10-739-93	Тяга левая	4 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.47	1,88	
38	3-05 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	4 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.47	1,88	
39	3-30 ОСТ 34-10-739-93	Тяга левая	8 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.74	5,92	
40	3-62 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	2 шт	20 ГОСТ 1050-88	2.71	5,42	
41	3-09 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	4 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.98	3,92	
42	3-08 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	6 шт	20 ГОСТ 1050-88	0.74	4,44	
43	3-31 ОСТ 34-10-739-93	Тяга левая	34 шт	20 ГОСТ 1050-88	1.06	36,04	
44	3-67 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	2 шт	20 ГОСТ 1050-88	3.91	7,82	
45	3-66 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	2 шт	20 ГОСТ 1050-88	3.32	6,64	
46	3-64 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	2 шт	20 ГОСТ 1050-88	2.13	4,26	
47	3-12 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	34 шт	20 ГОСТ 1050-88	1.42	48,28	
48	3-32 ОСТ 34-10-739-93	Тяга левая	6 шт	20 ГОСТ 1050-88	1.66	9,96	
49	3-71 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	2 шт	20 ГОСТ 1050-88	5.86	11,72	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83497

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z	Лист 7
1	-	Зам.	180-13		27.09.13		

Формат А4

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
50	3-70 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	4 шт	20 ГОСТ 1050-88	4.44	17,76	
51	3-15 ОСТ 34-10-739-93	Тяга	4 шт	20 ГОСТ 1050-88	2.77	11,08	
52	2-03 ОСТ 34-10-740-93	Плита	4 шт	С235 ГОСТ 27772-88	0.50	2	
53	ГОСТ 2590-2006	Круг ø20	4,0 м	20 ГОСТ 1050-88	2,47	9,9	
54	ГОСТ 2590-2006	Круг ø24	15,0 м	20 ГОСТ 1050-88	3,55	53,25	
55	ГОСТ 2590-2006	Круг ø30	20,0 м	20 ГОСТ 1050-88	5,55	111	
56	ГОСТ 2590-2006	Круг ø36	1,0 м	20 ГОСТ 1050-88	7,99	7,99	
57	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-0-20	0,6 м²	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	157	94,2	
58	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-0-12	0,02 м²	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	94,2	1,9	
59	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-0-10	1,00 м²	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	78,5	78,5	
60	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	4 шт	35 ГОСТ 1759.0-87	0,04	0,16	
61	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	16 шт	35 ГОСТ 1759.0-87	0,07	1,12	
62	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	46 шт	35 ГОСТ 1759.0-87	0,12	5,52	
63	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	18 шт	35 ГОСТ 1759.0-87	0,24	4,32	
64	ГОСТ 11371-78	Шайба 20.02	4 шт	10 ГОСТ 18123-82	0,02	0,08	
65	ГОСТ 11371-78	Шайба 24.02	6 шт	10 ГОСТ 18123-82	0,03	0,18	
66	ГОСТ 11371-78	Шайба 30.02	4 шт	10 ГОСТ 18123-82	0,05	0,2	
67	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20У	13,0м	Ст3пс6 ГОСТ 535-2005	18,4	239,2	
68	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		Э-42А		36,0	
				Итого:		7241,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83497

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1350.12.38А-30UNB-1352-TD.Z	Лист 8
1	-	Зам.	180-13		21.05.18		

Формат А4