

ПАРОПРОВОДЫ 9,8 МПа, 540°С. ЖУРНАЛ КОНТРОЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

1 Перед нарезкой кабелей их длины уточняются по месту с учетом фактического размещения приборов и оборудования.

2 Кабели проложить с соблюдением требований прокладки.

3 Кабели напряжением 24В, 36В прокладываются отдельно от кабелей напряжением 220В в отдельной трубе, на отдельных полках или отдельным пучком.

4 За 0 принято пересечение ряда А и оси 1

5 Выполнить заземление металлорукавов и защитных труб заземляющими проводниками. Заземляющие проводники присоединить к существующему контуру защитного заземления или любой металлической конструкции, соединенной с существующим контуром защитного заземления данного помещения


6 Позиции ККС шкафов контроллеров ПТК определяет разработчик-поставщик оборудования верхнего уровня ООО «КЭР-Автоматика»

7 Задвижки поз. 93/Л, 92/Л, 91/Л, 86/Л, 85/Л изменением 2 исключены из данного проекта и учтены в проекте ООО «КЭР-Автоматика» для котла № 9.

Изменение 2 внесено на листы 1...8

Длины проставил _____ / Михеева И.Л./

ИНВ. № ПОДЛ.	83451
ПОДПИСЬ И ДАТА	<i>И.Л. Михеева</i>
ВЗАМ. ИНВ. №	

						1350.12.38А-30УНЖ-1551-AS			
2	-	Зам	284-13	<i>И.Л. Михеева</i>	14.03.14	Объекты III очереди строительства ЗАО «СГК» (ТЭЦ)			
Изм.	Ключ	Лист	Модок	Подп.	Дата				
Н.контр.	Михеев	<i>И.Л. Михеева</i>				Блок высокого давления.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гладиков	<i>И.Л. Михеева</i>					р	1	8
Нач.отд.	Фомин	<i>И.Л. Михеева</i>				Паропроводы 9,8 МПа, 540°С. Журнал контрольных и силовых кабелей	 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД		
Проверил	Швабинская	<i>И.Л. Михеева</i>							
Разработал	Булычева	<i>И.Л. Михеева</i>							

Файл

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля монт. Тип кабеля: U кВ жильность*сечение, мм ²	Марка оборудован. Наим. помещения Наим.оборудования	Координаты			Марка оборудован. Наим. помещения Наим.оборудования	Координаты			Длина м	ТРАССИРОВКА : трасса / полка	Примечание
				X	Y	Z		X	Y	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.1031	Задвижка №4 на паропроводе от котла №9 в кол- лектор 9,8 МПа, 540°C 85/Д	85/Д-2501 ВВГнг(А)-LS 5x2,5(1р)	8ВJA50 Турбинное отде- ление Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к-БЭЗ задвижки 85/Д	50,0	35,55	11,35	85	110/—15м; на скобах по стене по месту—65м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1031; 8.1032) по месту—5м	380В 50Гц
8.1032	Задвижка 85/Д	85/Д-2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 Турбинное отде- ление Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к-БЭЗ задвижки 85/Д	50,0	35,55	11,35	85	110/—15м; на скобах по стене по месту—65м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1031; 8.1032) по месту—5м	220В 50Гц
8.1033	То же	85/Д-2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 Турбинное отде- ление Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	ОНL01C03 НР2-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	129,5	34,0	8,8	70	110/ ; 32/ ; 55/-	220В 50Гц
8.1034	Задвижка №5 на паропроводе от котла №9 в кол- лектор 9,8 МПа, 540°C 86/Д	86/Д-2501 ВВГнг(А)-LS 5x2,5(1р)	8ВJA50 Турбинное отде- ление Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к-БЭЗ задвижки 86/Д	52,8	35,55	11,35	80	110/—15м; на скобах по стене по месту—65м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1034; 8.1035) по месту—5м	380В 50Гц
8.1035	Задвижка 86/Д	86/Д-2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 Турбинное отде- ление Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к-БЭЗ задвижки 86/Д	52,8	35,55	11,35	80	110/—15м; на скобах по стене по месту—65м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1034; 8.1035) по месту—5м	220В 50Гц
8.1036	То же	86/Д-2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 Турбинное отде- ление Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	ОНL01C03 НР2-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	129,5	34,0	8,8	70	110/ ; 32/ ; 55/-	220В 50Гц

ИНВ. № ПОДЛ. 83451
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

2.1

2	1	-	284-13	Подп.	Дата
Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UHJ-1551-AS

Лист
2

Файл

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.1037	Задвижка №1 на паропроводе из коллектора пара 9,8 МПа, 540°C к ПОУ 100/1,2 ORA21S001 87/1	87/1 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки ORA21S001 87/1	31,1	87,0	9,4	35	110/- -15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1037; 8.1038) по месту – 15м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1037; 8.1038) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1038	Задвижка ORA21S001 87/1	87/1 2502 КВВГнг(A)-LS 7x1,5(2p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки ORA21S001 87/1	31,1	87,0	9,4	35	110/- -15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1037; 8.1038) по месту – 15м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1037; 8.1038) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1039	То же	87/1 2503 КВВГнг(A)-LS 10x1,5(3p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	ОНL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1040	Задвижка №1 на паропроводе от котла №9 в коллектор 9,8 МПа, 540°C БВД 91/1	91/1 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 91/1	90,5	31,1	8,6	30	110/—15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1040; 8.1041) по месту— 10м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1040; 8.1041) по месту— 5м	380В 50Гц
8.1041	Задвижка 91/1	91/1-2502 КВВГнг(A)-LS 7x1,5(2p)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 91/1	90,5	31,1	8,6	30	110/—15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1040; 8.1041) по месту— 10м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1040; 8.1041) по месту— 5м	220В 50Гц
8.1042	То же	91/1-2503 КВВГнг(A)-LS 10x1,5(3p)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	ОНL01C03 ШР2-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	129,5	34,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1043	Задвижка №2 на паропроводе от котла №9 в коллектор 9,8 МПа, 540°C 92/1	92/1 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 92/1	92,2	31,1	8,6	25	110/—15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1043; 8.1044) по месту— 5м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1043; 8.1044) по месту— 5м	380В 50Гц

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.
83451

2.1

2	1	-	284-13	10/23/19	
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Файл

1350.12.38А-30UHJ-1551-AS

Лист

3

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.1044	Задвижка 92/Д	92/Д-2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 92/Д	92,2	31,1	8,6	25	110/- 15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1043; 8.1044) по месту – 5м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1043; 8.1044) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1045	То же	92/Д-2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	0HL01C03 НР2-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	129,5	34,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1046	Задвижка № 3 на паропроводе от котла № 9 в коллектор 9,8 МПа; 540°C 93/Д	93/Д-2501 ВВГнг(А)-LS 5x2,5(1р)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 93/Д	94,8	31,1	8,6	20	110/- 15м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1046; 8.1047) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1047	Задвижка 93/Д	93/Д-2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 93/Д	94,8	31,1	8,6	20	110/- 15м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1046; 8.1047) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1048	То же	93/Д-2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	99,0	24,5	8,0	0HL01C03 НР2-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	129,5	34,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1049	Задвижка на паропроводе к ТГ № 8 8RA03S001 101/Д	101/Д-2501 ВВГнг(А)-LS 5x2,5(1р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 8RA03S001 101/Д	95,03	30,0	8,6	30	110/- -15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1049; 8.1050) по месту – 10м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1049; 8.1050) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1050	Задвижка 8RA03S001 101/Д	101/Д-2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 8RA03S001 101/Д	95,03	30,0	8,6	30	110/- -15м; в трубе Ø50мм (в одной трубе поз. 8.1049; 8.1050) по месту – 10м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1049; 8.1050) по месту – 5м	220В 50Гц

ИНВ. № ПОДЛ.
83451

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

2.1

2	1	-	284-13	<i>А.В.С.</i>	14.03.14
Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата

Файл

1350.12.38А-30UHJ-1551-AS

Формат А3

Лист
4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.1051	То же	101/І 2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	ОНL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1052	Задвижка № 1 на паропроводе от котла № 10 в коллектор 9,8 МПа, 540°C 0RA10S003 94/І	94/І 2501 ВВГнг(А)-LS 5x2,5(1р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ здвижки 0RA10S003 94/І	109,5	33,5	8,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1052; 8.1053) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1053	Задвижка 0RA10S003 94/І	94/І 2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ здвижки 0RA10S003 94/І	109,5	33,5	8,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1052; 8.1053) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1054	То же	94/І 2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	ОНL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1055	Задвижка № 2 на паропроводе от котла № 10 в коллектор 9,8 МПа, 540°C 0RA10S002 95/І	95/І 2501 ВВГнг(А)-LS 5x2,5(1р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ здвижки 0RA10S002 95/І	110,5	33,5	8,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1055; 8.1056) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1056	Задвижка 0RA10S002 95/І	95/І 2502 КВВГнг(А)-LS 7x1,5(2р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ здвижки 0RA10S002 95/І	110,5	33,5	8,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1055; 8.1056) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1057	То же	95/І 2503 КВВГнг(А)-LS 10x1,5(3р)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	ОНL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц

2.1

ИНВ. № ПОДЛ. 83451

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

2	1	-	284-13	0.15	14.03.14
Изм.	Колуч	Лист	Медок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UHJ-1551-AS

Лист
5

Файл

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.1058	Задвижка № 3 на паропроводе от котла № 10 в коллектор 9,8 МПа, 540°C 0RA10S001 96/1	96/1 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 0RA10S001 96/1	112,0	33,5	8,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1058; 8.1059) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1059	Задвижка 0RA10S001 96/1	96/1 2502 КВВГнг(A)-LS 7x1,5(2p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 0RA10S001 96/1	112,0	33,5	8,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1058; 8.1059) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1060	То же	96/1 2503 КВВГнг(A)-LS 10x1,5(3p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	0HL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1061	Задвижка № 1 на паропроводе из коллектора пара 9,8 МПа, 540°C к РОУ 100/13 III 0RA12S001 97/1	97/1 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 0RA12S001 97/1	107,0	33,5	9,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1061; 8.1062) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1062	Задвижка 0RA12S001 97/1	97/1 2502 КВВГнг(A)-LS 7x1,5(2p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 0RA12S001 97/1	107,0	33,5	9,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1061; 8.1062) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1063	То же	97/1 2503 КВВГнг(A)-LS 10x1,5(3p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	0HL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЦ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1064	Задвижка № 1 на паропроводе из коллектора пара 9,8 МПа, 540°C к РОУ 100/13 IV 0RA11S001 99/1	99/1 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8BJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 0RA11S001 99/1	109,0	33,5	9,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1064; 8.1065) по месту – 5м	380В 50Гц

21

ИНВ. № ПОДЛ. 83451

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

2	1	-	284-13	10/31/14
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

1350.12.38A-30UHJ-1551-AS

Лист 6

Файл

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.1065	Задвижка 0RA11S001 99/I	99/I 2502 КВВГнг(A)-LS 7x1,5(2p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 0RA11S001 99/I	109,0	33,5	9,0	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1064; 8.1065) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1066	То же	99/I 2503 КВВГнг(A)-LS 10x1,5(3p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	0HL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЩ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1067	Задвижка на паропроводе к ТГ № 9 9RA03S001 102/I	102/I 2501 ВВГнг(A)-LS 5x2,5(1p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 9RA03S001 102/I	111,15	30,12	8,6	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1067; 8.1068) по месту – 5м	380В 50Гц
8.1068	Задвижка 9RA03S001 102/I	102/I 2502 КВВГнг(A)-LS 7x1,5(2p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	к БЭЗ задвижки 9RA03S001 102/I	111,15	30,12	8,6	25	110/- -20м; в металлорукаве Ø50мм (в одном металлорукаве поз. 8.1067; 8.1068) по месту – 5м	220В 50Гц
8.1069	То же	102/I 2503 КВВГнг(A)-LS 10x1,5(3p)	8ВJA50 ш-2 Турбинное отделение Сборка КЭР Автоматика	100,75	24,5	8,0	0HL01C05 ШР4-0V Помещение ЦТЩ N2 Шкаф ПТК	132,0	33,0	8,8	70	110/-; 32/-; 55/-	220В 50Гц
8.1070													
8.1071													
8.1072													
8.1073													
8.1074													
8.1075													

ИНВ. № ПОДЛ. 83451

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

2	1	-	284-13	<i>Иванов</i>	14.03.14
Изм.	Колуч	Лист	Мелок	Подп.	Дата

Файл

1350.12.38А-30UHJ-1551-AS

Формат А3

Лист
7

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка кабеля	Число жил и сечение мм ²	Напряжение кВ	Длина кабеля, м	Примечание
ВВГнг(А)-LS	5x2,5	0,66	215	
КВВГнг(А)-LS	7x1,5	0,66	215	
КВВГнг(А)-LS	10x1,5	0,66	560	

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
83451		

2	-	Зам	284-13	<i>[Подпись]</i>	<i>[Дата]</i>
Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1551-АS