

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта																																																																																																	
Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Лист	Наименование	Примечание																																																																																							
Галашова	12.14	Стананов	12.14	Зайцев	12.14	Взам. инв. №	Инв. № подл.	1.1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта																																																																																								
Ким	12.14	Комоедов	12.14	Травникова	12.14			1.2	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)																																																																																								
								1.3	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)																																																																																								
								1.4	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)																																																																																								
								1.5	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов																																																																																								
								1.6	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)																																																																																								
								1.7	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)																																																																																								
								1.8	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)																																																																																								
								1.9	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)																																																																																								
								1.10	Общие данные. Условные обозначения																																																																																								
								1.11	Общие данные. Условные обозначения (продолжение)																																																																																								
								1.12	Общие данные. Условные обозначения (продолжение)																																																																																								
								1.13	Общие данные. Общие указания																																																																																								
								1.14	Общие данные. Общие указания (продолжение)																																																																																								
								1.15	Общие данные. Общие указания (продолжение)																																																																																								
								1.16	Общие данные. Общие указания (продолжение)																																																																																								
								1.17	Общие данные. Общие указания (продолжение)																																																																																								
								1.18	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов																																																																																								
								1.19	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)																																																																																								
								1.20	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"> Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&=0 </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Белорусская АЭС </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1</th> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1</td> <td>P</td> <td>1.1</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Общие данные</th> <th colspan="3">АО «АТОМПРОЕКТ»</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Утвердил</td> <td>Безруков</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Н. контроль</td> <td>Мажар</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Нач ОКП ЯО</td> <td>Ширванянц</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Рук. работ</td> <td>Мулкиджан</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Козлов</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Селюта</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>											Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации						BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&=0						BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001						Белорусская АЭС						<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1</th> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1</td> <td>P</td> <td>1.1</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1		Стадия	Лист	Листов	Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1		P	1.1	100	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Общие данные</th> <th colspan="3">АО «АТОМПРОЕКТ»</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Утвердил</td> <td>Безруков</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Н. контроль</td> <td>Мажар</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Нач ОКП ЯО</td> <td>Ширванянц</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Рук. работ</td> <td>Мулкиджан</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Козлов</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Селюта</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						Общие данные		АО «АТОМПРОЕКТ»			Утвердил	Безруков				Н. контроль	Мажар				Нач ОКП ЯО	Ширванянц				Рук. работ	Мулкиджан				Проверил	Козлов				Разработал	Селюта			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																												
Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации																																																																																																	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&=0																																																																																																	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001																																																																																																	
Белорусская АЭС																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1</th> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1</td> <td>P</td> <td>1.1</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1		Стадия	Лист	Листов	Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1		P	1.1	100																																																																																		
Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1		Стадия	Лист	Листов																																																																																													
Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1		P	1.1	100																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Общие данные</th> <th colspan="3">АО «АТОМПРОЕКТ»</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Утвердил</td> <td>Безруков</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Н. контроль</td> <td>Мажар</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Нач ОКП ЯО</td> <td>Ширванянц</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Рук. работ</td> <td>Мулкиджан</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Козлов</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Селюта</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						Общие данные		АО «АТОМПРОЕКТ»			Утвердил	Безруков				Н. контроль	Мажар				Нач ОКП ЯО	Ширванянц				Рук. работ	Мулкиджан				Проверил	Козлов				Разработал	Селюта																																																												
Общие данные		АО «АТОМПРОЕКТ»																																																																																															
Утвердил	Безруков																																																																																																
Н. контроль	Мажар																																																																																																
Нач ОКП ЯО	Ширванянц																																																																																																
Рук. работ	Мулкиджан																																																																																																
Проверил	Козлов																																																																																																
Разработал	Селюта																																																																																																

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1.21	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.22	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.23	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.24	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.25	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объёмы контроля сварных соединений	
1.26	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объёмы контроля сварных соединений (продолжение)	
1.27	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объёмы контроля сварных соединений (продолжение)	
1.28	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объёмы контроля сварных соединений (продолжение)	
1.29	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объёмы контроля сварных соединений (продолжение)	
1.30	Общие данные. Таблица 3 – Перечень оборудования	
1.31	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ	
2.1	Локальная схема трубопроводов	
2.2	Локальная схема трубопроводов (продолжение)	
3.1	АксонOMETрическая монтажная схема	
3.2	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR006 1(2)	
3.3	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR006 2(2)	
3.4	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR007 1(1)	
3.5	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR008 1(1)	
3.6	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR009 1(1)	
3.7	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR010 1(3)	
3.8	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR010 2(3)	
3.9	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR010 3(3)	
3.10	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ11BR003 1(1)	
3.11	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ12BR003 1(1)	
3.12	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ13BR001 1(1)	
3.13	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ13BR002 1(1)	
3.14	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ13BR003 1(1)	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 1.2
------	---------	------	--------	-------	------	---------------------------------------	-------------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

3.15	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ15BR011 1(1)	
3.16	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ15BR012 1(1)	
3.17	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ15BR013 1(1)	
3.18	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ16BR021 1(1)	
3.19	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ16BR022 1(1)	
3.20	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ16BR023 1(1)	
3.21	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ16BR024 1(1)	
3.22	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ17BR001 1(1)	
3.23	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ17BR002 1(1)	
3.24	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR001 1(1)	
3.25	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR002 1(1)	
3.26	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR003 1(1)	
3.27	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR004 1(1)	
3.28	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR005 1(1)	
3.29	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR006 1(2)	
3.30	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ20BR006 2(2)	
3.31	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR001 1(1)	
3.32	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR002 1(2)	
3.33	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR002 2(2)	
3.34	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR004 1(1)	
3.35	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ23BR001 1(1)	
3.36	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ25BR011 1(1)	
3.37	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ25BR012 1(1)	
3.38	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ25BR013 1(1)	
3.39	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ26BR021 1(1)	
3.40	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ26BR022 1(1)	
3.41	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ26BR023 1(1)	
3.42	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ26BR027 1(1)	
3.43	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ35BR011 1(1)	
3.44	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ35BR012 1(1)	
3.45	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ35BR013 1(1)	
3.46	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ36BR021 1(1)	
3.47	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ36BR022 1(1)	
3.48	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ36BR023 1(1)	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
BLR1-2897	
Подп. и дата	
12 янв 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
1.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

3.49	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ36BR027 1(1)	
3.50	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ45BR011 1(1)	
3.51	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ45BR012 1(1)	
3.52	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ45BR013 1(1)	
3.53	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ46BR021 1(1)	
3.54	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ46BR022 1(1)	
3.55	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ46BR023 1(1)	
3.56	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ46BR027 1(1)	
3.57	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ40BR010 1(1)	
3.58	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ40BR011 1(1)	
3.59	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ40BR012 1(1)	
3.60	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ40BR013 1(1)	
3.61	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KBC23BR002 1(1)	
3.62	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KBC23BR003 1(1)	
3.63	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KBC23BR004 1(1)	
3.64	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KBC23BR010 1(1)	
3.65	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR003 1(1)	
4	Заглушка поворотная 10LCQ20AA002	
5	Заглушка поворотная 10KBC23AA004	

Инов. № подл.	Полп. и лата	Взам. инв. №
BLR1-2897	12 янв 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 1.4
------	---------	------	--------	-------	------	---------------------------------------	-------------

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97	
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций	
ПН АЭ Г-7-008-89	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок	
ПН АЭ Г-7-009-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения	
ПН АЭ Г-7-010-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля	
НП-045-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии	
СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
СН 527-80	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа	
ПН АЭ Г-7-015-89	Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Магнитопорошковый контроль	
ПН АЭ Г-7-018-89	Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Капиллярный контроль	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с)	Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BLR1-2897	17 янв 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист
							1.5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6032-2003	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии.	
ГОСТ 11534-75	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	
ГОСТ 14202-69	Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.	
ГОСТ 18442-80	Контроль неразрушающий Капиллярные методы Общие требования	
ГОСТ 21105-87	Контроль неразрушающий Магнитопорошковый метод	
СТО СМК-ПКФ-015-06	Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС	
ОСТ 24.125.02-89	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов АЭС Дн =14÷325мм. Швы сварные стыковых соединений трубопроводов АЭС. Типы и основные размеры	
ОСТ 108.030.123-85	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов на давление среды $P \geq 2.2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см ²) атомных электростанций. Общие технические условия	
ОСТ 24.125.31-89	Детали и сборочные единицы из сталей перлитного класса для трубопроводов АЭС Дн=16÷720 мм. Швы сварные стыковых соединений трубопроводов АЭС. Типы и основные размеры	
ОСТ 108.030.124-85	Детали и сборочные единицы из сталей перлитного класса для трубопроводов на давление среды $P \geq 2.2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см ²) атомных электростанций. Общие технические условия	
ГОСТ 21.403-80	Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое	
ГОСТ 2.780-96	ЕСКД. Обозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические	
ГОСТ 2.782-96	ЕСКД. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист
							1.6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.784-96	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов	
ГОСТ 2.785-70	ЕСКД. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная	
ГОСТ 2.789-74	ЕСКД. Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные	
ГОСТ 2.795-80	ЕСКД. Обозначения условные графические. Центрифуги	
BLR1.D.110.1.0UKA97. &&&&.012.DC.0004	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки -7,600 до отметки -4,100. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA93. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке -3,700. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA93. &&&&.012.DC.0006	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки -3,700 до отметки -0,500. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA00. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке 0,000. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA00. &&&&.012.DC.0004	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки -0,100 до отметки +4,300b +4,900. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA04. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке +4,800 и +5,400 (за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения). Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA04. &&&&.012.DC.0004	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки +4,700 и +5,300 до отметки +7,900. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA08. &&&&.012.DC.0003	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке +8,400 (за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения). Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA08. &&&&.012.DC.0004	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки +8,300 до отметки +11,500. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA12. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке +12,000 (за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения). Геометрические размеры	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 1.7
------	---------	------	--------	-------	------	---------------------------------------	-------------

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
BLR1.D.110.1.0UKA11. &&&&.012.DC.0004	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки +11,900 до отметки +16,300. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA16. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке +16,800 (за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения). Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA16. &&&&.012.DC.0003	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки +16,700 до отметки +20,300. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA20. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Стены от отметки +20,900 до отметки +25,600. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA21. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке +21,000, включая кровлю. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA26. &&&&.012.DC.0001	Вспомогательный корпус (UKA). Перекрытие на отметке +26,000, включая кровлю. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.1.0UKA26. &&&&.012.DC.0003	Вспомогательный корпус (UKA). Строительные конструкции выше отметки +26,000. Геометрические размеры	
BLR1.D.110.&.&&&&&. &&&&.000.MD.0016	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы из нержавеющей стали высокого давления, подводомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии»	
BLR1.D.110.&.&&&&&. &&&&.000.MD.0018	Исходные технические требования. Техническая спецификация на трубопроводы из углеродистой стали высокого давления, не подводомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии»	
BLR1.D.110.&.&&&&&. &&&&.000.MD.0019	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы из нержавеющей стали высокого давления, не подводомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии»	
BLR1.D.&&&.2.0UKA12. LCQ1&.021.DC.0001	Вспомогательный корпус. Трубопроводы высокого давления системы продувки парогенераторов (LCQ-1). Чертежи блоков	

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

1.8

Инв. № подл.	Взам. инв. №
BLR1-2897	
Полп. и дата	
12 ЯНВ 2015	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
BLR1.B.110.&.0UKA&&.LCQ1&.021.LG.0001	Система продувки парогенераторов. Технологическая схема	
BLR1.B.110.&.0UKA&&.LCQ2&.054.LG.0001	Система очистки продувочной воды парогенераторов. Технологическая схема	
BLR1.B.110.&.0UKA&&.KBC1&.021.LG.0001	Система подачи "чистого" конденсата. Технологическая схема	
LN2P.D.301.&.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001	Элементы крепления опор к трубопроводам АЭС	
BLR1.D.110.1.0UKA93.LCQ2&.021.RF.0156	Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов системы очистки продувочной воды парогенераторов (LCQ-2)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.RF.0121	Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов системы продувки парогенераторов (LCQ-1)	

Прилагаемые документы

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.SD.0001	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DF.0001	Нормализованные опоры	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.YT.0001 л.2-3	Опросный лист № 164 для расчета диафрагмы (10LCQ10CF001QB01)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.YT.0001 л.4-6	Опросный лист № 165 для расчета диафрагмы (10LCQ15CF001QB01,10LCQ25CF001QB01,10LCQ35CF001QB01,10LCQ45CF001QB01,10LCQ16CF001QB01,10LCQ26CF001QB01,10LCQ36CF001QB01,10LCQ46CF001QB01)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.YT.0001 л.7-8	Опросный лист № 168 для расчета диафрагмы (10LCQ20CF001QB01)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.TL.0001	Сметная документация Л.С. №2-06.1-2067ТМ	

Инов. № полл.	Взам. инв. №
BLR1-2897	
Полп. и дата	12 ЯНВ 2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист
							1.9

Условные обозначения

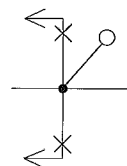
Трубопровод, входящий в проект



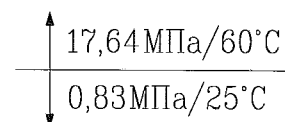
Трубопровод не входящий в проект



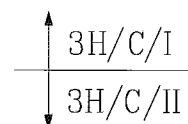
Граница проектирования



Граница параметров (Р/Т)



Граница подведомственности трубопровода
(НП-001-97/ ПН АЭ Г-7-008-89/ НП-031-01)



Граница участка трубопровода

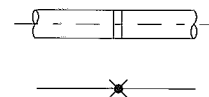


Обозначение участка трубопровода

10KBC61BR052

10KBC61BR052

Сварной шов монтажный



Сварной шов заводской



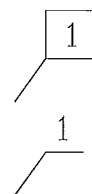
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

1.10

Условные обозначения

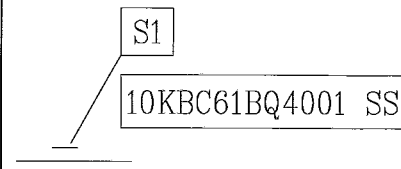
Позиция детали



Позиция блока

10KBC61BR052MR01

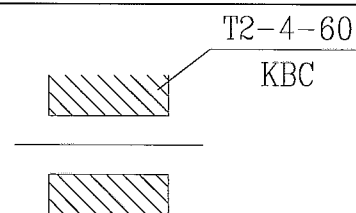
Позиция, обозначение и функция опоры



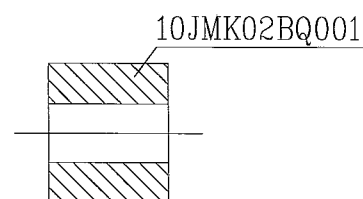
Штуцер для контрольно-измерительного прибора

10KBE10CT001QB20

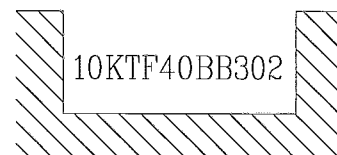
Проходка трубопроводная



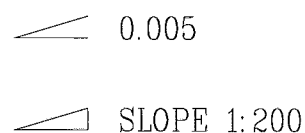
Проходка трубопроводная герметичная



Прямо́к в перекрытии



Направление и величина уклона



Инв. № подл.	Взам. инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
1.11

Условные обозначения

Обозначение функций опор:	
опора неподвижная	IS
опора неподвижная с моментами	ISM
опора скользящая	SS
опора скользящая направляющая	SLG
опора с направляющим хомутом	SGS
опора направляющая	GS
опора направляющая 2х компонентная	GS2
опора направляющая по оси X	GSX
опора направляющая по оси Y	GSY
опора направляющая по оси Z	GSZ
опора направляющая по локальной оси A	GSA
опора направляющая по локальной оси H	GSH
опора направляющая по локальной оси N	GSN
опора пружинная	SPS
подвеска пружинная	SPH
подвеска жесткая	RH
жесткая распорка	RR
жесткая распорка 2х компонентная	RR2
жесткая распорка по оси X	RRX
жесткая распорка по оси Y	RRY
жесткая распорка по оси Z	RRZ
жесткая распорка по локальной оси A	RRA
жесткая распорка по локальной оси H	RRH
жесткая распорка по локальной оси N	RRN
гидроамортизатор	H
гидроамортизатор 2х компонентный	HH2
гидроамортизатор по оси X	HX
гидроамортизатор по оси Y	HY
гидроамортизатор по оси Z	HZ
гидроамортизатор по локальной оси A	HA
гидроамортизатор по локальной оси H	HH
гидроамортизатор по локальной оси N	HN
Опора демпфирующая	D

Изм. № докл. BLR1-2897	Полп. и дата 12 ЯНВ 2015	Взам. инв. №	
----------------------------------	------------------------------------	--------------	--

						BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.12

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с договором BLR1.3210, пункт графика BLR1.D.RD-13930 – Трубопроводы высокого давления системы LCQ-1.
- 2 На чертежах указаны относительные отметки. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке +179,450. Координаты центра здания реактора – 10А+00,00/10Б+00,00.
- 3 Точка начала координат $X=0$; $Y=0$; $Z=0$, принятая в рабочих чертежах, соответствует центру здания реактора на относительной отметке 0,000. Направление осей X, Y соответствует направлению радиальных осей здания реактора:
 $0^\circ+X$ в направлении UKD;
 $90^\circ+Y$ в направлении UKA;
 $180^\circ-X$ в направлении UJE;
 $270^\circ-Y$ в направлении UJG.
- 4 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям правил и норм по безопасности АЭС, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других Российских норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 5 Сведения о принадлежности элементов технологических схем по настоящему комплекту чертежей:
к классу безопасности по НП-001-97;
к группе по ПН АЭ Г-7-008-89;
к категории и группе по СН 527-80, СНиП 3.05.05-84;
к категории и группе по НП-045-03;
к категории сейсмостойкости по НП-031-01;
к категории обеспечения качества в соответствии с СТО СМК-ПКФ-015-06
приведены в таблице 1 «Техническая характеристика трубопроводов».
- 6 Локальная схема трубопроводов выполнена на основании технологических схем BLR1.B.110.&.0UKA&&.LCQ1&.021.LG.0001;
BLR1.B.110.&.0UKA&&.LCQ2&.054.LG.0001;
BLR1.B.110.&.0UKA&&.KBC1&.021.LG.0001.
- 7 Технические условия на изготовление и поставку трубопроводов по ОСТ 108.030.123-85 и ОСТ 108.030.124-85, разработанным в соответствии с действующими Правилами и Нормами Ростехнадзора РФ.
- 8 Разделку кромок под сварку и сварные соединения, выполняемые на монтаже, производить в соответствии с ПН АЭ Г-7-009-89, ОСТ 24.125.02-89 и ОСТ 24.125.31-89.
- 9 Методы, объём контроля и оценку качества монтажных сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с:
 - 9.1 ПН АЭ Г-7-010-89 - для трубопроводов по ПН АЭ Г-7-008-89;
 - 9.2 НП-045-03 и РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) - для трубопроводов по НП-045-03;
 - 9.3 СНиП 3.05.05-84 и РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) - для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84.

Оценка качества:

Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №				
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001						Лист
						1.13

- визуальный осмотр и измерение – по РД 153-34.1-003-01;
 - радиографический контроль – по СНиП 3.05.05-84;
 - испытания на стойкость к межкристаллитной коррозии – по ГОСТ 6032-2003.
- 9.4 Таблицей 2 «Методы и объём контроля сварных соединений».

10 Радиографический контроль сварных соединений приварки штуцеров, бобышек к трубопроводам и стандартных сварных тройников выполнять в объеме:

10.1 Для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89:

- 50% - для штуцеров, бобышек и стандартных сварных тройников с внутренним диаметром ≤ 30 мм;
- 10% - для штуцеров и стандартных сварных тройников с внутренним диаметром > 30 мм;

10.2 Для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84:

- 10% - для трубопроводов II категории сейсмостойкости по НП-031-01;
- как для стыковых соединений - для трубопроводов III категории сейсмостойкости по НП-031-01.

10.3 Для трубопроводов по НП-045-03, II категории сейсмостойкости по НП-031-01:

- 10% - для штуцеров, бобышек и стандартных сварных тройников с внутренним диаметром < 100 мм;
- 100% - для штуцеров, бобышек и стандартных сварных тройников с внутренним диаметром ≥ 100 мм.

11 Установку опор и подвесок на монтаже производить в соответствии с чертежами нормализованных опор BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DF.0001, требованиями и рекомендациями, приведенными в документации фирмы LISEGA SE, документом LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001.

12 Подопорные металлоконструкции выполнять по BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.013.DC.0001.

13 Требования к сварным швам опор и подвесок и подопорных металлоконструкций по сварке, контролю и оценке качества:

13.1 Для приварки элементов опор и подвесок к поверхности трубопроводов по LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001.

13.2 Для приварки накладки Л8-508.003 и упора Л8-193.001 к поверхности трубопровода:

13.2.1 Сварка по ПН АЭГ-7-009-89 (для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89, по НП-045-03 и СНиП 3.05.05-84 II категории сейсмостойкости по НП-031-01). Конструкция шва Н1 по ГОСТ 5264-80. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей;

13.2.2 Объём и методы контроля:

- визуальный осмотр и измерение – 100%;
 - капиллярный или магнитопорошковый контроль – 25% (для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89 категории Па по ПН АЭГ-7-010-89) и 10% (для трубопроводов по НП-045-03 и СНиП 3.05.05-84 II категории сейсмостойкости по НП-031-01);
- класс чувствительности при капиллярном контроле: II по ПН АЭГ-7-018-89;
- уровень чувствительности при магнитопорошковом контроле – Б по ПН АЭГ-7-015-89.

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001						Лист
						1.14

Выбор контролируемых участков и объемов дополнительного контроля для всех трубопроводов производить согласно пп. 9.1.5, 9.1.7, 9.1.9 ПН АЭГ-7-010-89.

13.2.3 Оценка качества по ПН АЭГ-7-010-89 для категорий Па (для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89 категорий Па по ПН АЭГ-7-010-89), по ПН АЭГ-7-010-89 для категории Пс (для трубопроводов по НП-045-03 и СНиП3.05.05-84 II категории сейсмостойкости по НП-031-01).

13.3 Для опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA SE, сварка, объем и методы контроля, оценка качества по документации фирмы LISEGA SE.

13.4 Для приварки элементов опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA SE, к металлоконструкциям:

13.4.1 Сварку производить по периметру примыкания деталей, в соответствии с СНиП 3.03.01-87/СП 70.13330.2012 (включая выполнение требований по пп. 8.4, 8.68 СНиП 3.03.01-87). Конструкция сварных швов по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75. Катет шва по чертежу опоры поставки фирмы LISEGA SE;

13.4.2 Объем и методы контроля:

- визуальный осмотр и измерение – 100%;
 - капиллярный или магнитопорошковый контроль – 25% (для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89 категории Па по ПН АЭГ-7-010-89 и 10% (для трубопроводов по НП-045-03 и СНиП3.05.05-84 II категории сейсмостойкости по НП-031-01);
- Класс чувствительности при капиллярном контроле: III по ГОСТ 18442-80;
Уровень чувствительности при магнитопорошковом контроле – В по ГОСТ 21105-87.

Выбор контролируемых участков и объемов дополнительного контроля для всех трубопроводов производить согласно пунктам 9.1.5, 9.1.7, 9.1.9 ПН АЭГ-7-010-89.

13.4.3 Оценка качества как по ПН АЭГ-7-010-89 для категории Пс.

13.5 Для подопорных металлоконструкций сварку, контроль и оценку качества производить по BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.013.DC.0001.

14 Строительная часть здания показана на основании строительных чертежей:

BLR1.D.110.1.0UKA97.&&&&.012.DC.0004;
BLR1.D.110.1.0UKA93.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA93.&&&&.012.DC.0006;
BLR1.D.110.1.0UKA00.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA00.&&&&.012.DC.0004;
BLR1.D.110.1.0UKA04.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA04.&&&&.012.DC.0004;
BLR1.D.110.1.0UKA08.&&&&.012.DC.0003;
BLR1.D.110.1.0UKA08.&&&&.012.DC.0004;
BLR1.D.110.1.0UKA12.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA11.&&&&.012.DC.0004;
BLR1.D.110.1.0UKA16.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA16.&&&&.012.DC.0003;
BLR1.D.110.1.0UKA20.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA21.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA26.&&&&.012.DC.0001;
BLR1.D.110.1.0UKA26.&&&&.012.DC.0003.

15 Расчеты на прочность и сейсмостойкость трубопроводов
BLR1.D.110.1.0UKA93.LCQ2&.021.RF.0156

Инв. № подл. BLR1-2897	Подп. и дата 17 ЯНВ 2015	Взам. инв. №					Лист 1.15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001							

- 16 Теплоизоляцию трубопроводов выполнять по отдельному проекту.
- 17 Рабочая температура, приведенная в таблице 1. «Техническая характеристика трубопроводов» указана для выбора теплоизоляции и является рабочей температурой трубопровода в режиме нормальной эксплуатации. Максимальная рабочая температура трубопровода при аварийных режимах соответствует расчетной температуре, приведенной в Таблице 1.

- 18 Защита трубопроводов от воздействия атмосферной коррозии на период транспортировки, и хранения выполняется на заводе изготовителе в соответствии с ИТТ:

BLR1.D.110.&.&&&&&.&&&&&.000.MD.0016;

BLR1.D.110.&.&&&&&.&&&&&.000.MD.0018;

BLR1.D.110.&.&&&&&.&&&&&.000.MD.0019.

- 19 Антикоррозионная защита на период эксплуатации:

для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали не требуется;

для трубопроводов из стали перлитного класса выполняется по отдельному проекту;

для нормализованных опор выполняется на заводе изготовителе в соответствии с документацией завода-изготовителя;

для нормализованных опор, поставляемых в соответствии с договором поставки с временным покрытием, выполнить на месте монтажа в соответствии с отдельным проектом;

для подпорных конструкций трубопроводов выполнить по отдельному проекту.

- 20 Уклон трубопроводов выполнить на монтаже в сторону организованного дренажа. Величину уклона принимать не менее 0,004 мм (для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89 и НП-045-03) и не менее 0,002 мм (для трубопроводов по СНиП3.05.05-84, СН 527-80). Уклон горизонтальных участков выполнить за счет вертикальных участков трубопроводов. Отметки примыкания трубопроводов к оборудованию и в местах горизонтальных проходов оставить неизменными. Замыкающие швы на стояках выполнить после выверки уклонов трубопроводов.

- 21 Графические символы и условные обозначения приняты в соответствии с:

- ГОСТ 21.403-80, ГОСТ 2.780-96, ГОСТ 2.782-96, ГОСТ 2.784-96, ГОСТ 2.785-70, ГОСТ 2.789-74, ГОСТ 2.795-80;

- листом общих данных «Условные обозначения».

- 22 В разделе «Ссылочная документация» не приведена НД (ГОСТ, ОСТ и др.), указанная в спецификациях к чертежам основного комплекта.

- 23 Блоки и детали, выделенные ..* на аксонометрических монтажных схемах, выполнить с монтажным припуском 200 мм. В спецификациях на аксонометрических монтажных схемах длина и масса монтажного припуска не учтена. Общую длину и массу деталей с монтажным припуском смотри спецификацию BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.SD.0001.

- 24 Таблицы технических данных: Таблица 1 - «Техническая характеристика трубопроводов», Таблица 2 - «Методы и объем контроля сварных соединений»,

Инв. № полд.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BLR1-2897	17 АНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
1.16

Таблица 3 - «Перечень оборудования», Таблица 4 - «Перечень отборных устройств СКУ».

- 25 Разработчик чертежей блоков в обязательном порядке должен дать ссылку, в ведомости комплекта чертежей блоков, на комплект BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 и код KKS блоков.
- 26 Расходомерные устройства 10LCQ10CF001QB01 - (Опросный лист № 615), 10LCQ15CF001QB01, 10LCQ25CF001QB01, 10LCQ35CF001QB01, 10LCQ45CF001QB01, 10LCQ16CF001QB01, 10LCQ26CF001QB01, 10LCQ36CF001QB01, 10LCQ46CF001QB01 - (Опросный лист №616), 10LCQ20CF001QB01 - (Опросный лист № 619).
- 27 Данный комплект чертежей включает в себя участки трубопроводов высокого давления систем LCQ-2 и KBC-1.
- 28 Нанесение опознавательной окраски на трубопроводы и теплоизоляцию выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69.
- 29 Срок службы трубопровода 50 лет.

Инв. № подл. BLR1-2897	Подп. и дата 12 ЯНВ 2015	Взам. инв. №							Лист 1.17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001									

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-001-97	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидроне испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидроне испытании °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10LCQ10BR006	Продувочная вода парогенераторная	133х6,5	20	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3,75	5	+	30К	
	10LCQ10BR007	Продувочная вода парогенераторная	133х6,5	20	-	III.2	4	-	II	3	160	3	160	3,75	5	+	30К	
	10LCQ10BR008	Продувочная вода парогенераторная	159х7	20	-	III.2	4	-	II	3	160	3	160	3,75	5	+	30К	
	10LCQ10BR009	Продувочная вода парогенераторная	159х7	20	-	III.2	4	-	II	3	160	3	160	3,75	5	+	30К	
	10LCQ10BR010	Продувочная вода парогенераторная	133х6,5	20	-	III.2	4	-	II	3	160	3	160	3,75	5	+	30К	
	10LCQ11BR003	Продувочная вода парогенераторная	133х6,5	20	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3,75	5	+	30К	
	10LCQ12BR003	Продувочная вода парогенераторная	133х6,5	20	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3,75	5	+	30К	
	10LCQ13BR001	Продувочная вода парогенераторная	89х4	20	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3,75	5	+	30К	
	10LCQ13BR002	Продувочная вода парогенераторная	76х4	20	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3,75	5	+	30К	
	10LCQ13BR003	Продувочная вода парогенераторная	89х4	20	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3,75	5	+	30К	

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидроне испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидроне испытании °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10LCQ15BR011	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	B	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ15BR012	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ15BR013	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ16BR021	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	B	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ16BR022	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ16BR023	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ16BR024	Продувочная вода парогенератора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ17BR001	Продувочная вода парогенератора	108х6	20	-	III.2	4	-	II	3	160	3	160	3.75	5	+	30К	
	10LCQ17BR002	Продувочная вода парогенератора	108х6	20	-	III.2	4	-	II	3	200	3	200	3.75	5	+	30К	
	10LCQ20BR001	Продувочная вода парогенератора	108х9	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по KKS	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидрониспытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидрониспытании °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10LCQ20BR002	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	-	III.2	4	-	II	3	200	3	200	3.75	5	+	30К	
	10LCQ20BR003	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	-	III.2	4	-	II	3	200	3	200	3.75	5	+	30К	
	10LCQ20BR004	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	-	III.2	4	-	II	3	200	3	200	3.75	5	+	30К	
	10LCQ20BR005	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	-	III.2	4	-	II	3	200	3	200	3.75	5	+	30К	
	10LCQ20BR006	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	30К	
	10LCQ22BR001	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	30К	
	10LCQ22BR002	Продувочная вода парогенератора	57x4	08X18N10T	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	30К	
	10LCQ22BR003	Продувочная вода парогенератора	57x4	08X18N10T	-	-	3Н	С	II	3	60	3	60	3.75	5	+	30К	
	10LCQ22BR004	Продувочная вода парогенератора	57x4	08X18N10T	-	-	3Н	С	II	0.1	60	0.1	60	0.2	5	+	30К	
	10LCQ23BR001	Продувочная вода парогенератора	108x5	08X18N10T	III.B	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	30К	

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидроне испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидроне испытании °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10LCQ25BR011	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	В	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ25BR012	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ25BR013	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ26BR021	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	В	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ26BR022	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ26BR023	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ26BR027	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ35BR011	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	В	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ35BR012	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ35BR013	Продувочная вода парогенераторов	89х8	08X18N10T	-	1.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	

ВЛР1-2897
Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

12 ЯНВ 2015

Изм. Лист. Колуч. №док. Подп. Дата

ВЛР1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 Лист 1.21

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по KKS	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидроне испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидроне испытании °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10LCQ36BR021	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	В	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ36BR022	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ36BR023	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ36BR027	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ45BR011	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	В	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ45BR012	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ45BR013	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ46BR021	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	-	2НЛ	В	I	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	20К	
	10LCQ46BR022	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	
	10LCQ46BR023	Продувочная вода парогенератор ора	89х8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	30К	

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Дн x S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ИИ АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидротестировании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротестировании °С	Изотляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10LCQ46BR027	Продувочная вода парогенератора	89x8	08X18N10T	-	I.4	4	-	II	8.1	300	8.1	300	11.5	5	+	3OK	
	10LCQ40BR010	Азотная кислота 5% Этанолламин до 1г/л	89x5	08X18N10T	IAa	-	4	-	II	0.83	40	0.83	25	1.13	5	-	2OK	
	10LCQ40BR011	Продувочная вода парогенератора Азотная кислота 5% Этанолламин до 1г/л	108x5	08X18N10T	IAa	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	3OK	
	10LCQ40BR012	Продувочная вода парогенератора Азотная кислота 5% Этанолламин до 1г/л	89x5	08X18N10T	IAa	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	3OK	
	10LCQ40BR013	Продувочная вода парогенератора Азотная кислота 5% Этанолламин до 1г/л	18x2.5	08X18N10T	IAa	-	4	-	II	3	60	3	60	3.75	5	+	3OK	
	10KBC23BR002	Р-р борной кислоты с конц. до 44,5 г/кг Р-р борной кислоты с конц. до 20 г/кг Хим. Реагенты "Чистый" конденсат	76x4.5	08X18N10T	-	-	3H	C	II	1	75	1	75	3.75	5	+	3OK	

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Класс безопасности по НП-001-97	Категория по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидроне испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидроне испытании °С	Изоляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВС23ВР003	Продувочная вода парогенератора "Чистый"	76х4,5	08Х18Н10Т	-	III.2	4	II	3	200	3	200	3,75	5	+	3ОК	
	10КВС23ВР004	Продувочная вода парогенератора "Чистый"	108х5	08Х18Н10Т	-	III.2	4	II	3	200	3	200	3,75	5	+	3ОК	
	10КВС23ВР010	Продувочная вода парогенератора Р-р борной кислоты с конц. до 44,5 г/кг Р-р борной кислоты с конц. до 20 г/кг Хим. Реагенты "Чистый" конденсат	76х4,5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	II	3	200	3	200	3,75	5	+	3ОК	

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

№ трубопровода	Код по KKS	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голонидным теческательем	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
	10LCQ10BR006	133x6.5	3,7	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ10BR007	133x6.5	3,7	III по НП-045-03	100	-	10**	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ10BR008	159x7	4,0	III по НП-045-03	100	-	10**	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ10BR009	159x7	4,0	III по НП-045-03	100	-	10**	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ10BR010	133x6.5	3,7	III по НП-045-03	100	-	10**	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ11BR003	133x6.5	3,7	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ12BR003	133x6.5	3,7	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ13BR001	89x4	-	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ13BR002	76x4	-	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ13BR003	89x4	-	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ15BR011	89x8	6,5	IIa по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ15BR012	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ15BR013	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

№ трубопровода	Код по KKS	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010-89	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоидным течением	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
	10LCQ16BR021	89x8	6,5	IIa по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ16BR022	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ16BR023	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ16BR024	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ17BR001	108x6	3,7	III по НП-045-03	100	-	10**	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ17BR002	108x6	3,7	III по НП-045-03	100	-	10**	-	100	-	-	-	-	-	
	10LCQ20BR001	108x9	6,4	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ20BR002	108x5	2,7	III по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ20BR003	108x5	2,7	III по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ20BR004	108x5	2,7	III по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ20BR005	108x5	2,7	III по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ20BR006	108x5	2,7	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ22BR001	108x5	2,7	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

№ трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоидным течением	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
	57x4	2,6	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
	57x4	2,6	III _в по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
	57x4	2,6	III _с по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
	108x5	2,7	III по СН 527-80	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	IIa по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	IIa по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	IIa по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	89x8	6,5	IIa по ПНАЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

BLR1-2897 12 ЯНВ 2015
Инв.Методл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Лист Колуч Нелок. Подп. Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 Лист 1.27

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

№ трубопровода	Код по KKS	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренних диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоидным течеискус- телем	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
	10LCQ35BR012	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ35BR013	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ36BR021	89x8	6,5	IIa по ПН АЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ36BR022	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ36BR023	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ36BR027	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ45BR011	89x8	6,5	IIa по ПН АЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ45BR012	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ45BR013	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ46BR021	89x8	6,5	IIa по ПН АЭ Г-7-010-89	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ46BR022	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ46BR023	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ46BR027	89x8	6,5	I по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

BLR1-2897
Инв.Неподл. Подпись и дата Взаим. инв.№

12 ЯНВ 2015

Изм. Лист Колуч Недок. Подп. Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 Лист 1.28

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

№ трубопровода	Код по KKS	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоидным течением	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
	10LCQ40BR010	89x5	3,6	I по СН 527-84	100	-	20	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ40BR011	108x5	2,7	I по СН 527-84	100	-	20	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ40BR012	89x5	3,6	I по СН 527-84	100	-	20	-	100	-	-	-	-	+	
	10LCQ40BR013	18x2,5	-	I по СН 527-84	100	-	20	-	100	-	-	-	-	+	
	20KVC23BR002	76x4,5	3,1	Шс по ПН АЭ Г-7-010-89	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
	20KVC23BR003	76x4,5	3,1	Ш по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	20KVC23BR004	108x5	2,7	Ш по НП-045-03	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	20KVC23BR010	76x4,5	3,1	Шв по ПН АЭ Г-7-010-89	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	

* Для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84 объемы контроля даны по повышенной категории. Оценку качества производить как для трубопроводов II категории по СНиП 3.05.05-84.

** Для трубопроводов по НП-045-03 - повышенный объем контроля.

BLR1-2897

12 ЯНВ 2015

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

Изм. Лист Колуч Недок. Подп. Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 Лист 1.29

Таблица 3 - Перечень оборудования

Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код по KKS помещения	Количество	Примечание
1	10LCQ10AC001	Регенеративный теплообменник продувки парогенераторов (пластинчатый) типа WPHE TF P1-2045 B-832 FUNKE-Block	Техническое задание LN20.D.919.1.&&&&&&. &&&&&&.024.MB.0004 7459.1110.04.00.000 T3	UKA12 423	1	
2	10LCQ20AC001	Охладитель дренажей парогенераторов (пластинчатый) типа WPHE TF P1-2045 B-834 FUNKE-Block	Техническое задание LN20.D.919.1.&&&&&&. &&&&&&.024.MB.0004 7459.1110.04.00.000 T3	UKA04 520	1	
3	10LCQ11AP001	Насос возврата продувочной воды парогенераторов. Агрегат электронасосный АЦНА 60-145	Монтажный чертеж LN20.D.411.&&UKA06.LCQ&&.021.DD.0001 1.3000-381.000.00 MЧ	UKA93 430	1	
4	10LCQ12AP001	Насос возврата продувочной воды парогенераторов. Агрегат электронасосный АЦНА 60-145	Монтажный чертеж LN20.D.411.&&UKA06.LCQ&&.021.DD.0001 1.3000-381.000.00 MЧ	UKA93 430	1	
5	10LCQ10BB001	Расширитель продувки парогенераторов	Техническое задание LN20.D.309.&.0UKA&&.LCQ10.021.MB.0001 AME.1007.00.00.000 T3	UKA12 423	1	

BLR1-2897

12 ЯНВ 2015

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Изм. Лист Кол.уч. Недок. Подп. Дата

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 Лист 1.30

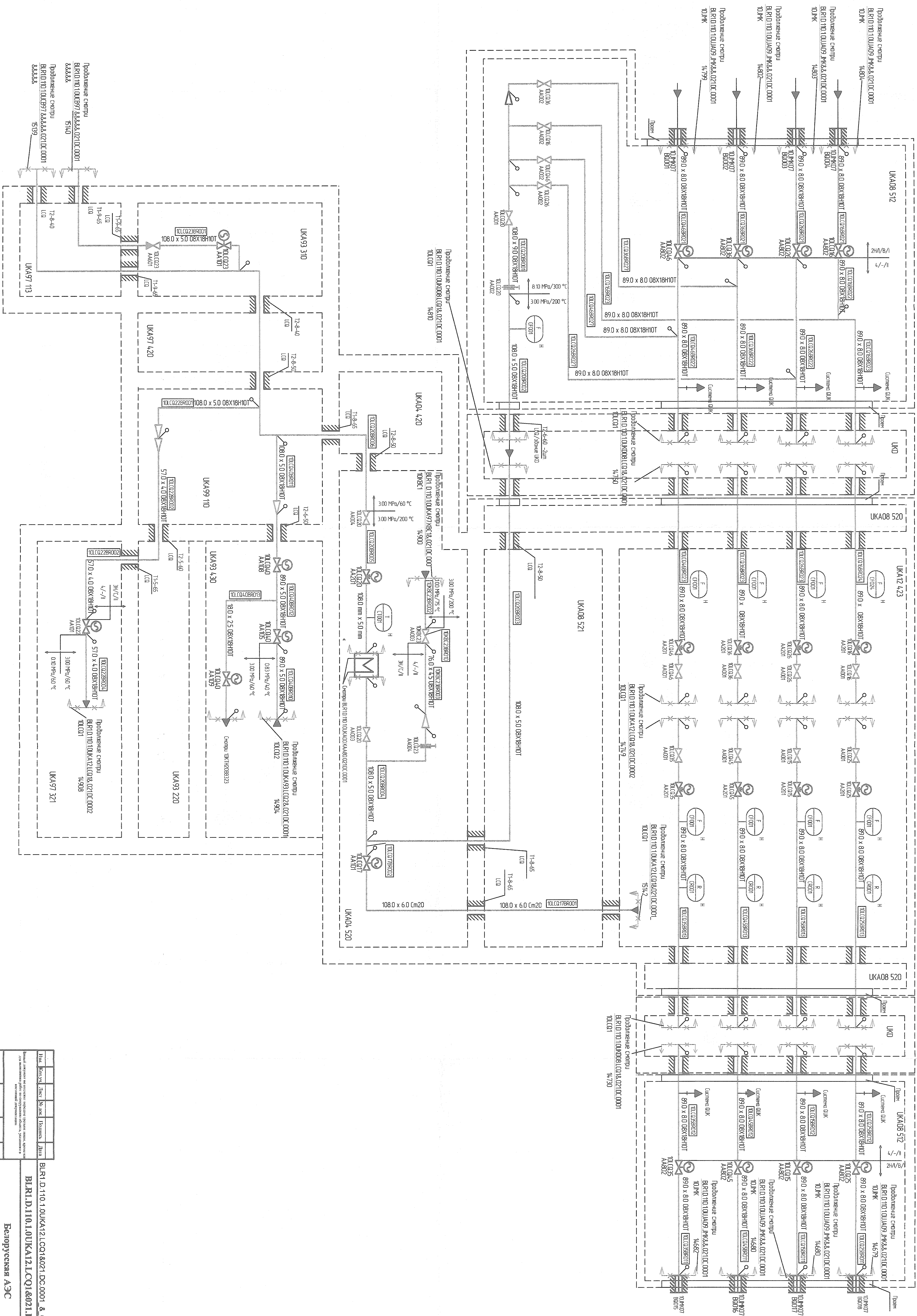
Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

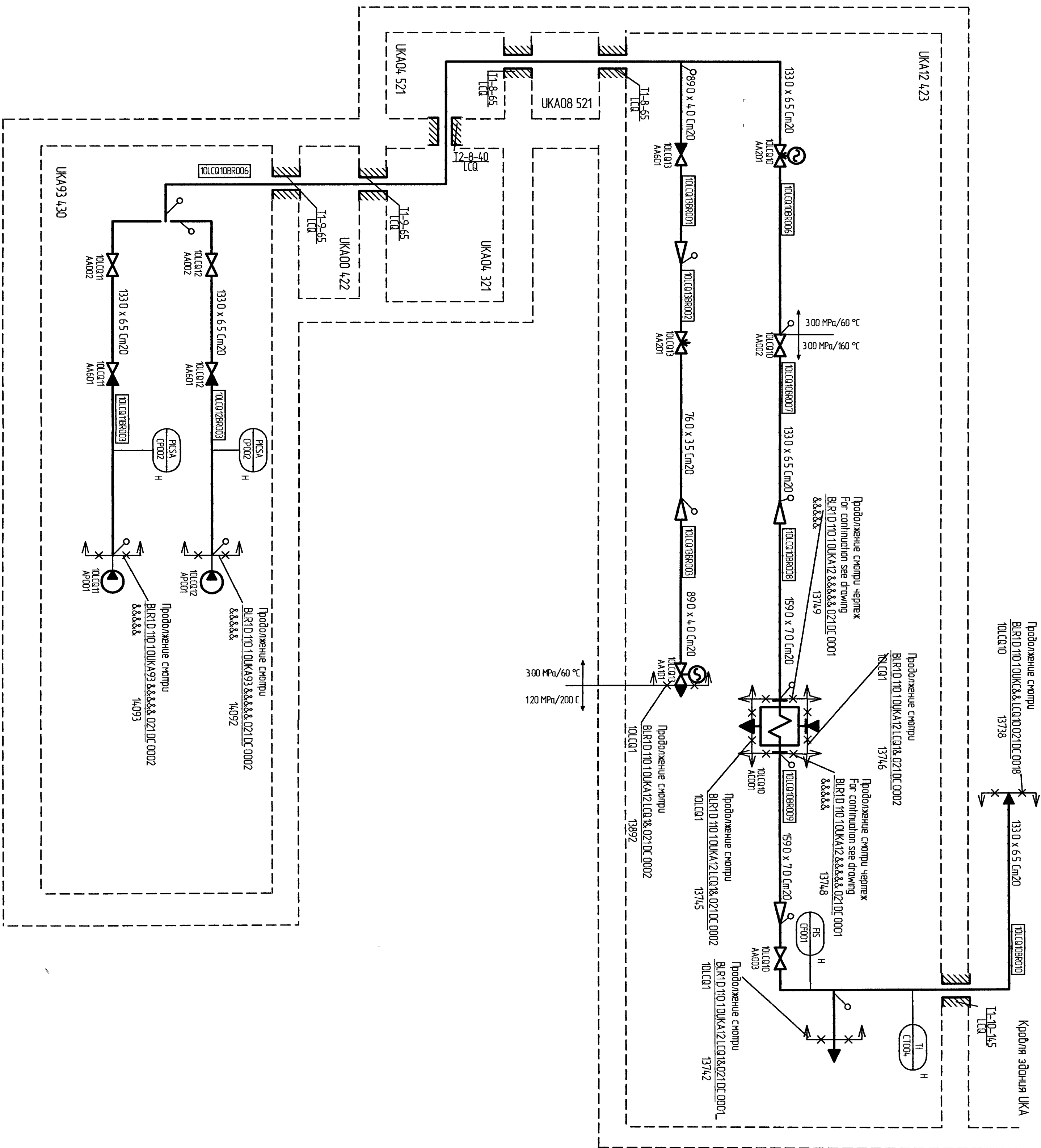
Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
1	10LCQ11CP002QB10 10LCQ12CP002QB10	Штуцер 10-2,5	01 ОСТ24-125-41-89	20 ГОСТ-1050-88	2	Для измерения давления	
		Доннышко	01 ОСТ24-125-53-89	20 ТУ 14-1-3987 Гр. ПА ОСТ 108.030.113-87	2		
2	10LCQ10CT004QB20	Бобышка М20х1,5	01 ОСТ 24.125.57-89	20 ГОСТ 1050-88	1	Для измерения температуры	
		Пробка М20х1,5	01 ОСТ 108.724.01-82	20 ГОСТ 1050-88	1		
		Прокладка Пу-М-20,5/36 ЗН/С	ТУ 6937-004-69649547-2014	медь ГОСТ 1173-2006	1		
		Бобышка М20х1,5	01 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1		
3	10LCQ20CT001QB20	Пробка М20х1,5	01 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения температуры	
		Прокладка Пу-М-20,5/36 ЗН/С	ТУ 6937-004-69649547-2014	медь ГОСТ 1173-2006	1		
4	10LCQ10CF001QB01	Блок с диафрагмой	14 ОСТ24-125-52-89	Сборный	1	Для измерения расхода	Опросный лист № 164
5	10LCQ15CF001QB01 10LCQ25CF001QB01 10LCQ35CF001QB01 10LCQ45CF001QB01 10LCQ16CF001QB01 10LCQ26CF001QB01 10LCQ36CF001QB01 10LCQ46CF001QB01	Блок с диафрагмой	06 ОСТ24-125-20-89	Сборный	8	Для измерения расхода	Опросный лист № 165
6	10LCQ20CF001QB01	Блок с диафрагмой	20 ОСТ24-125-20-89	Сборный	1	Для измерения расхода	Опросный лист № 168

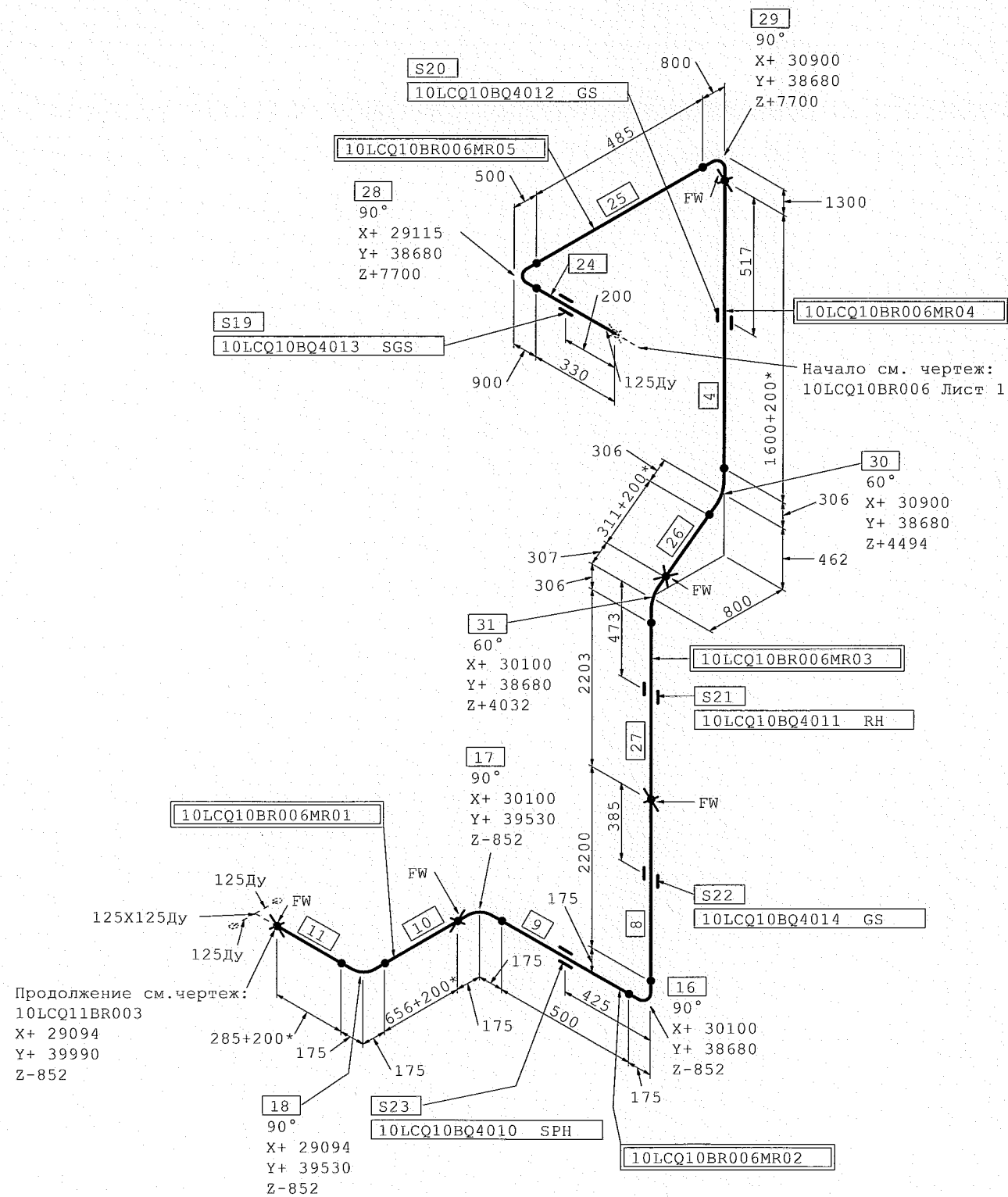
ВЛР1-2897 12 ЯНВ 2015
Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Лист Кол.уч. №док. Подп. Дата

ВЛР1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 Лист 1.31







Перечень блоков:

10LCQ10BR006MR01 10LCQ10BR006MR02 10LCQ10BR006MR03 10LCQ10BR006MR04 10LCQ10BR006MR05

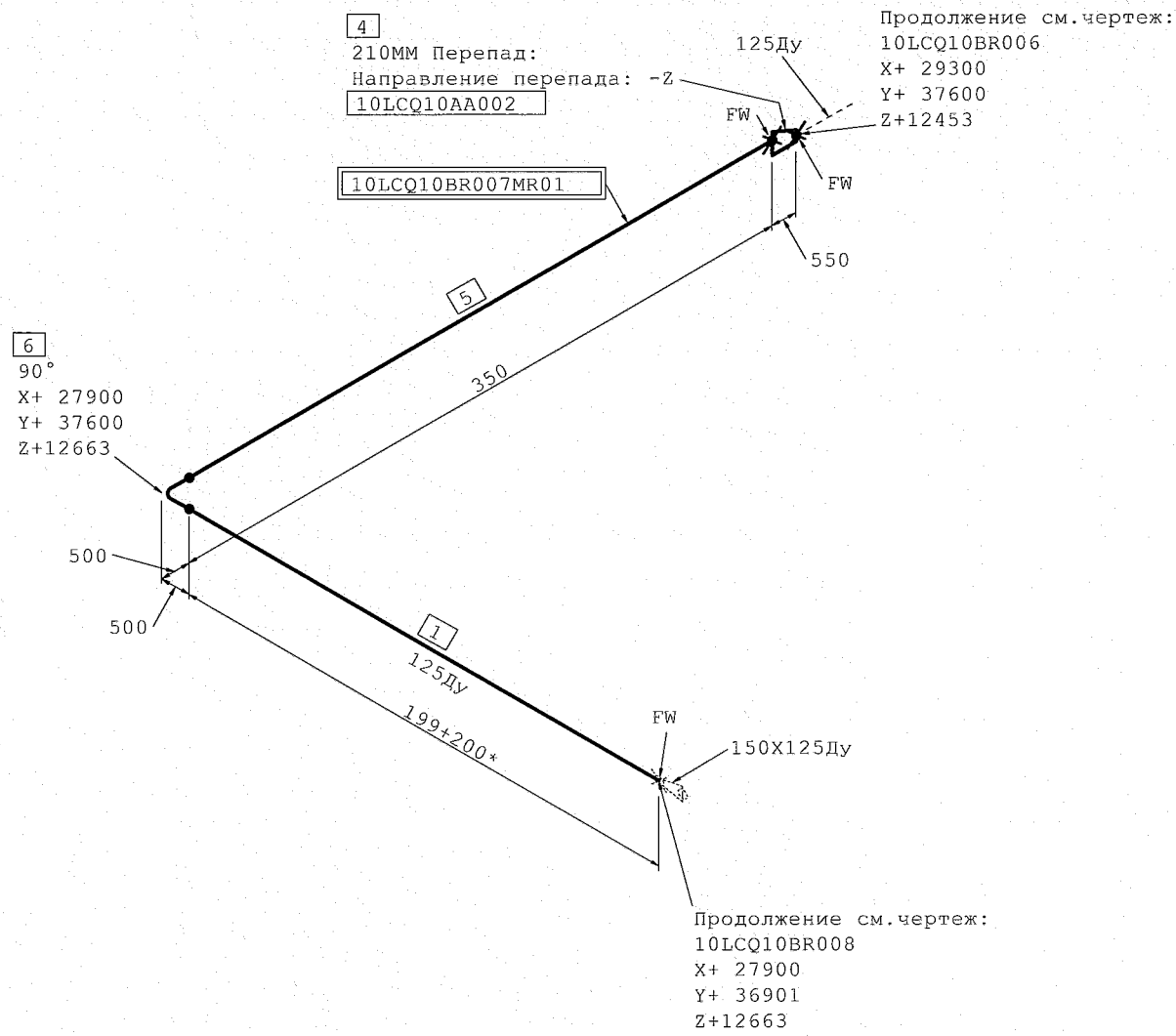
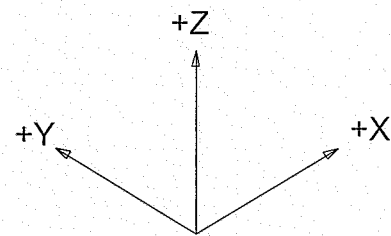
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.MB.0001_&_003.3=0

Аксометрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ10BR006 2 (2)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	199 мм	21.71	4.32
5	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	350 мм	21.71	7.6
6	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-200х200х871-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	18.88	18.88
4	10LCQ10AA002		1		

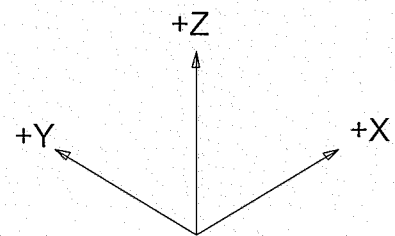
Перечень блоков:
10LCQ10BR007MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.4=0

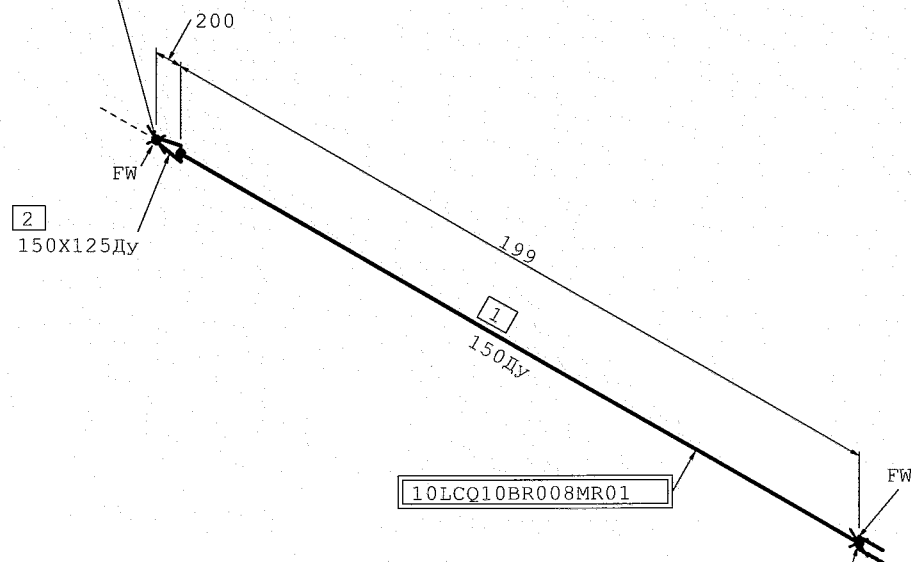
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксометрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR007 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.4



N п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 159х7	20 ТУ 14-3-460-75	199 мм	28.11	5.59
2	27 ОСТ 24.125.38-89 Переход	20 ТУ 14-3-460-75	1	7.1	7.1
Перечень блоков: 10LCQ10BR008MR01					

Продолжение см. чертёж:
10LCQ10BR007
X+ 27900
Y+ 36901
Z+12663



Подключение к оборудованию:
10LCQ10AC001/В1-вход охлаждающей среды
150 mm Carbon Pr60
X+ 27900
Y+ 36502
Z+12663

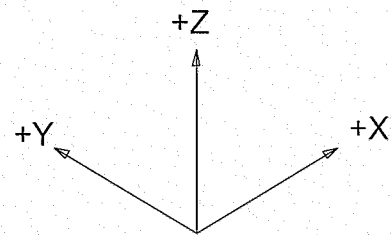
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.5=0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR008 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.5

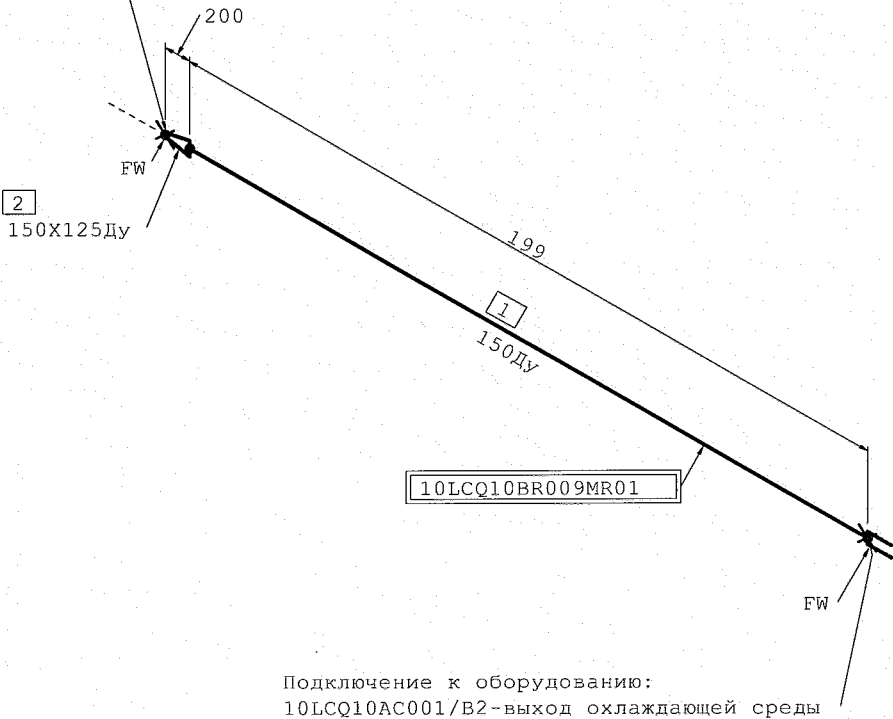


N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)

1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 159х7	20 ТУ 14-3-460-75	199 мм	28.11	5.59
2	27 ОСТ 24.125.38-89 Переход	20 ТУ 14-3-460-75	1	7.1	7.1

Перечень блоков:
10LCQ10BR009MR01

Продолжение см.чертеж:
10LCQ10BR010
X+ 27900
Y+ 36901
Z+13993



Подключение к оборудованию:
10LCQ10AC001/B2-выход охлаждающей среды
150 mm Carbon Pr60
X+ 27900
Y+ 36502
Z+13993

* - монтажный припуск

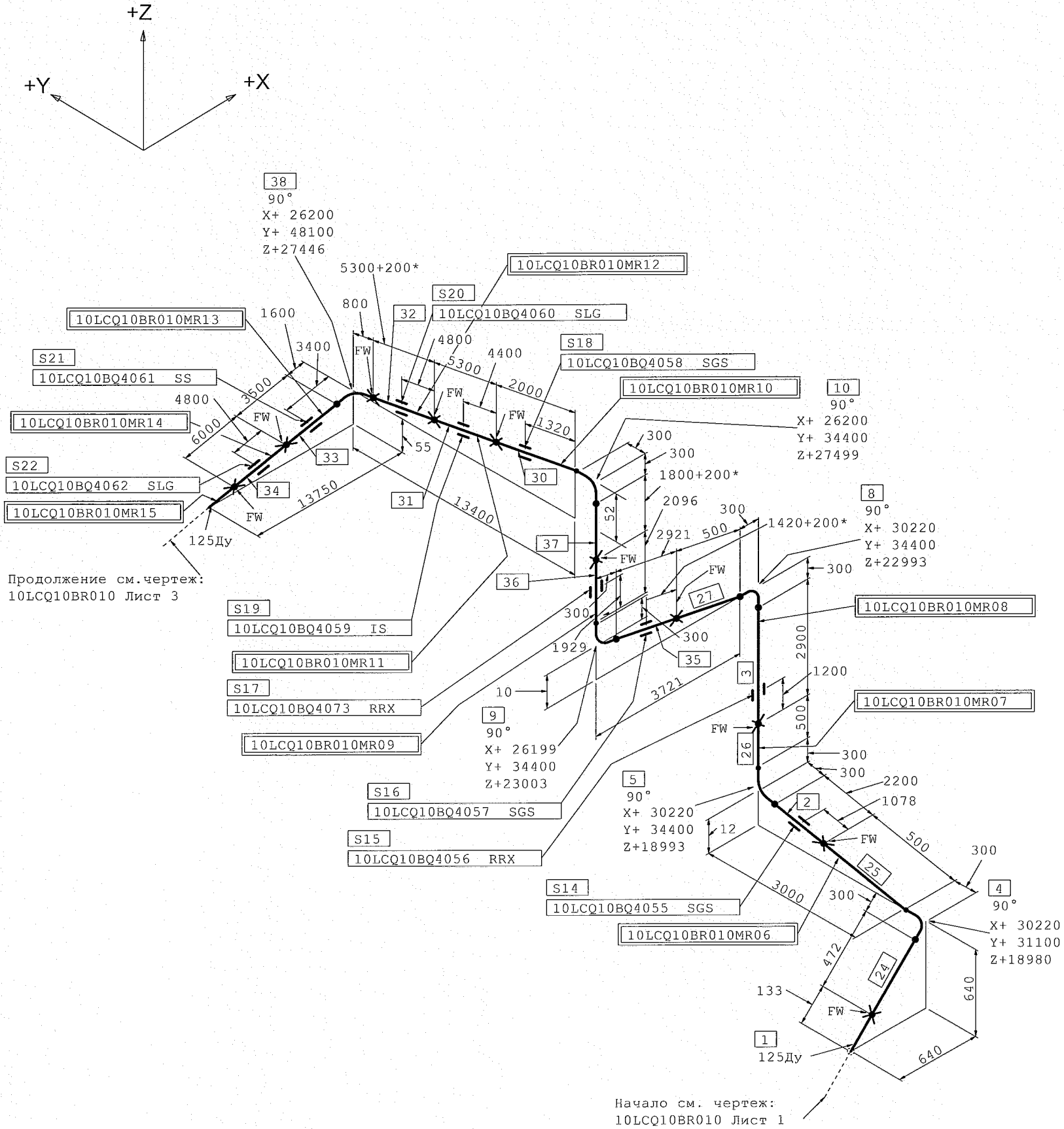
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.6=0

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ10BR009 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.6



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
				ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	133 мм	21.71	2.89
24	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	472 мм	21.71	10.26
25	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.86
2	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	2200 мм	21.71	47.76
26	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.85
3	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	2900 мм	21.71	62.95
27	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.86
35	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	2921 мм	21.71	63.41
36	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	2096 мм	21.71	45.5
37	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	1800 мм	21.71	39.08
30	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	2000 мм	21.71	43.42
31	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	5300 мм	21.71	115.06
32	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	5300 мм	21.71	115.06
33	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	3500 мм	21.71	75.99
34	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133x6,5	20 ТУ 14-3-460-75	6000 мм	21.71	130.26
4	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133x6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
5	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133x6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
8	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133x6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
9	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133x6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
10	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133x6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
38	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133x6,5-500x1300x2271-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	49.28	49.28
14	10LCQ10BQ4055		1		
15	10LCQ10BQ4056		1		
16	10LCQ10BQ4057		1		
17	10LCQ10BQ4073		1		
18	10LCQ10BQ4058		1		
19	10LCQ10BQ4059		1		
20	10LCQ10BQ4060		1		
21	10LCQ10BQ4061		1		
22	10LCQ10BQ4062		1		

Перечень блоков:
10LCQ10BR010MR06 10LCQ10BR010MR07 10LCQ10BR010MR08 10LCQ10BR010MR09 10LCQ10BR010MR10 10LCQ10BR010MR11
10LCQ10BR010MR12 10LCQ10BR010MR13 10LCQ10BR010MR14 10LCQ10BR010MR15

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

Отводы поз.4, 5, 8, 9, 10 - в спецификации дана масса гнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.MB.0001_&_.003.8=0

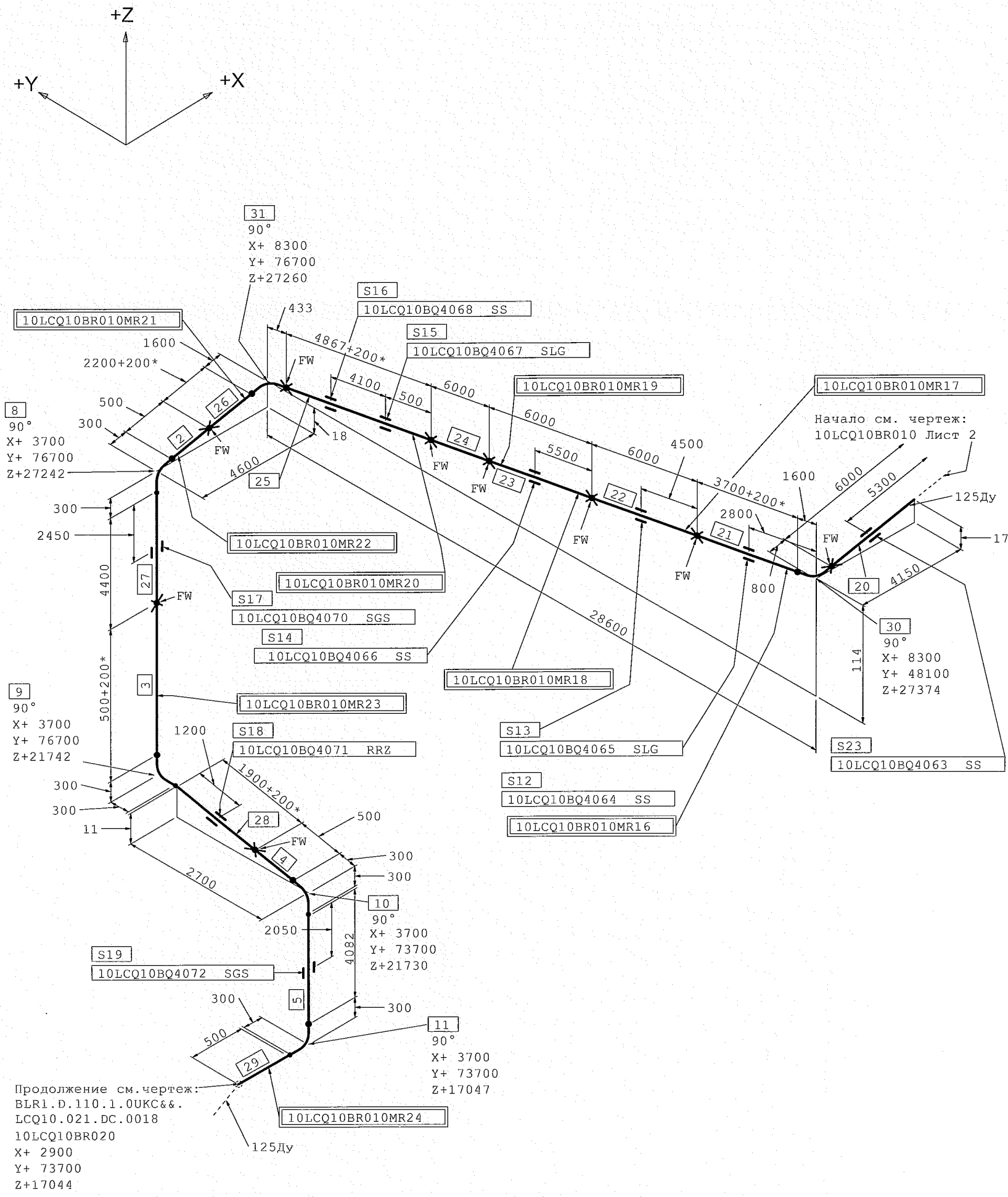
Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ10BR010 2 (3)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

3.8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см.чертеж:
BLR1.D.110.1.0UKC&&.LCQ10.021.DC.0018
10LCQ10BR020
X+ 2900
Y+ 73700
Z+17044

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
20	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	6000 мм	21.71	130.26
21	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	3700 мм	21.71	80.33
22	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	6000 мм	21.71	130.26
23	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	6000 мм	21.71	130.26
24	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	6000 мм	21.71	130.26
25	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	4867 мм	21.71	105.66
26	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	2200 мм	21.71	47.76
2	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.85
27	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	4400 мм	21.71	95.52
3	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.86
28	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	1900 мм	21.71	41.25
4	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.86
5	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	4082 мм	21.71	88.62
29	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	500 мм	21.71	10.86
30	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-500х1300х2271-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	49.28	49.28
31	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-133х1300х1904-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	41.31	41.31
8	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
9	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
10	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
11	70 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-133х6,5-R300	20 ТУ 14-3-460-75	1	10.2	10.2
23	10LCQ10BQ4063		1		
12	10LCQ10BQ4064		1		
13	10LCQ10BQ4065		1		
14	10LCQ10BQ4066		1		
15	10LCQ10BQ4067		1		
16	10LCQ10BQ4068		1		
17	10LCQ10BQ4070		1		
18	10LCQ10BQ4071		1		
19	10LCQ10BQ4072		1		

Перечень блоков:
10LCQ10BR010MR16 10LCQ10BR010MR17 10LCQ10BR010MR18 10LCQ10BR010MR19 10LCQ10BR010MR20 10LCQ10BR010MR21
10LCQ10BR010MR22 10LCQ10BR010MR23 10LCQ10BR010MR24

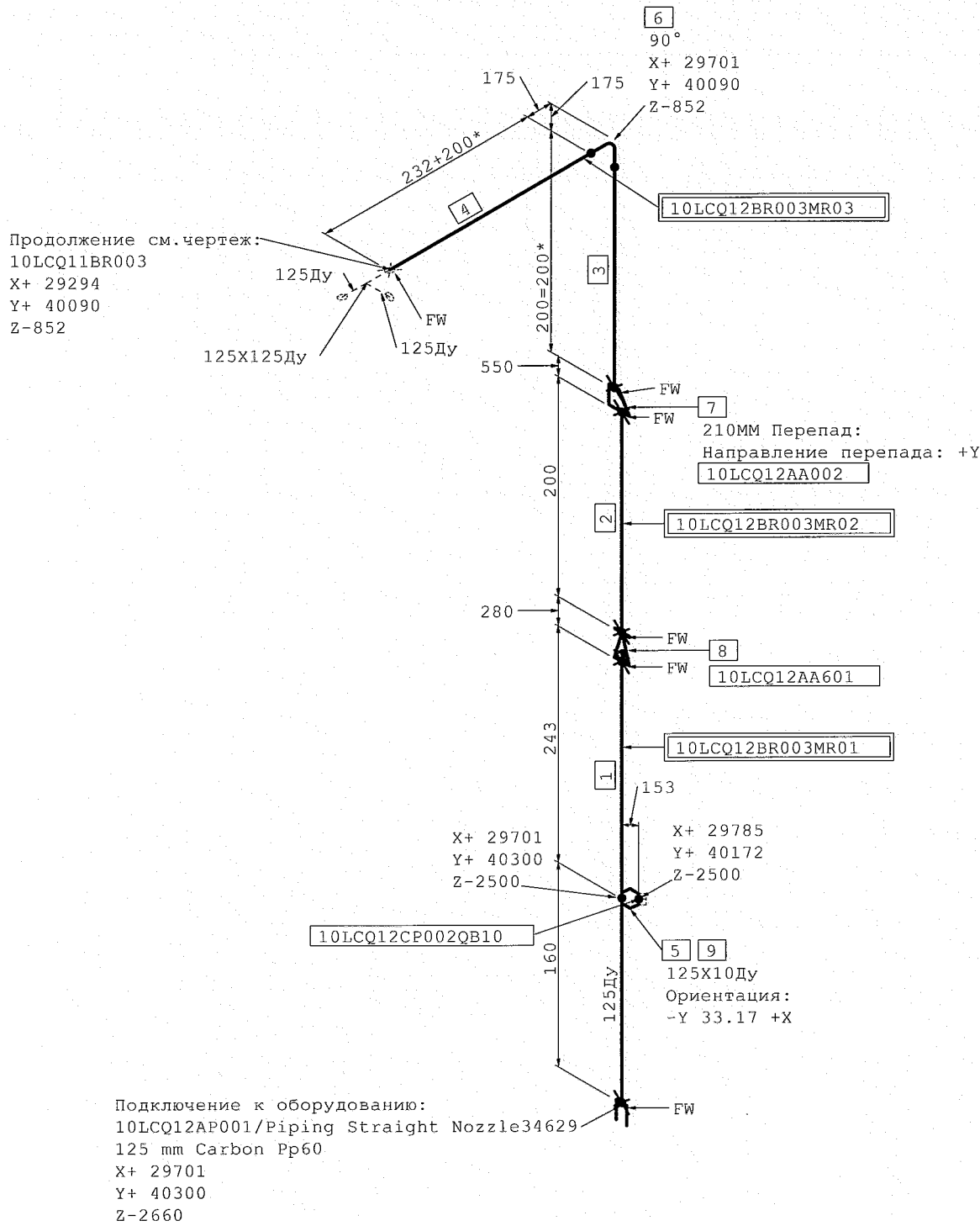
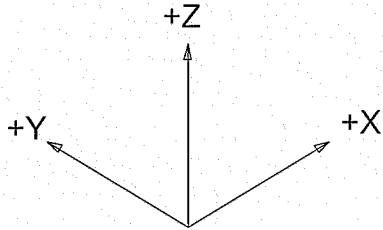
* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

Отводы поз.8-11 - в спецификации дана масса гнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.9=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



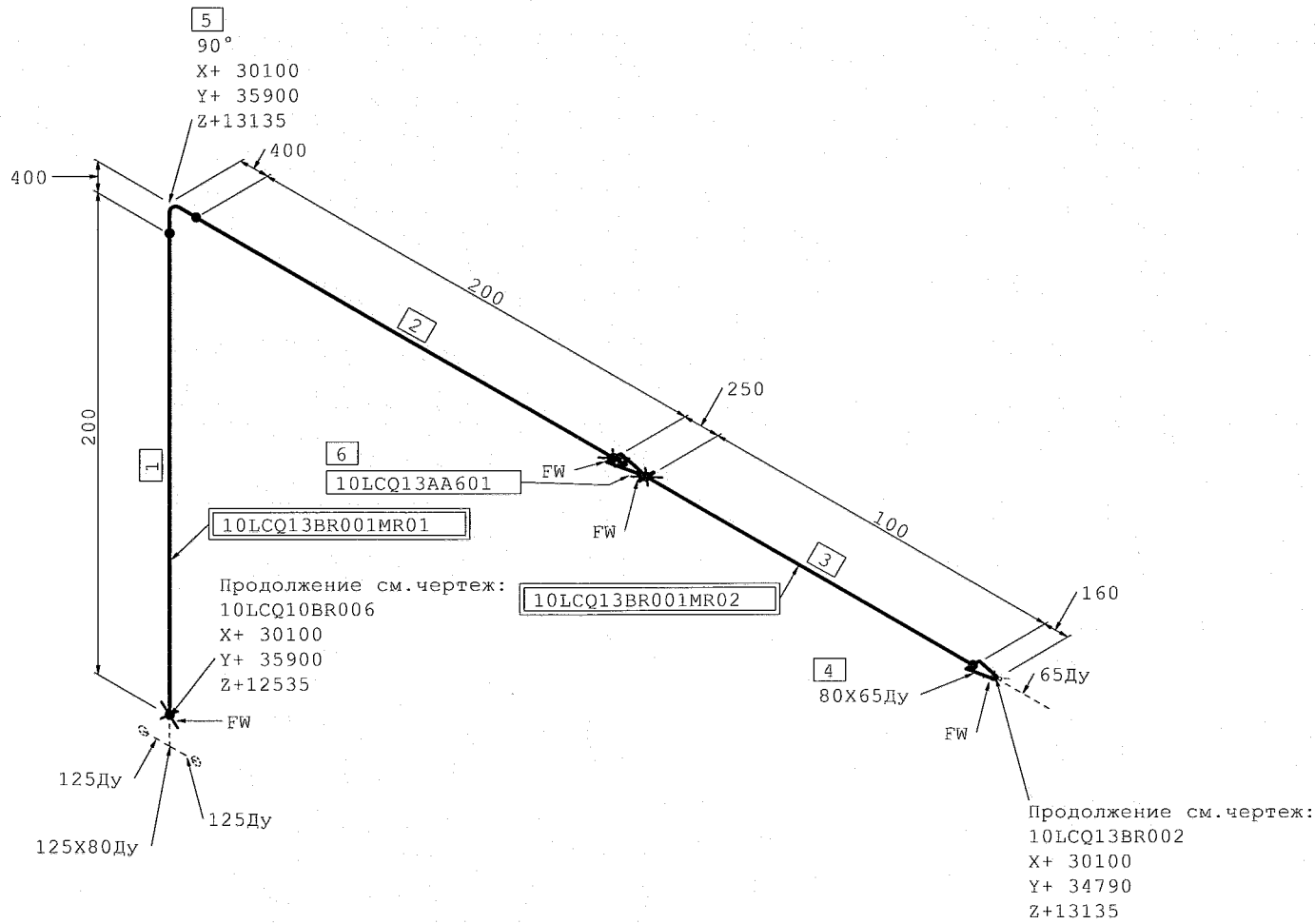
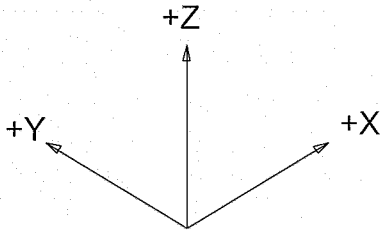
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	403 мм	21.71	8.75
2	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	200 мм	21.71	4.34
3	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	200 мм	21.71	4.34
4	ОСТ 24.125.30-89 Труба 133х6,5	20 ТУ 14-3-460-75	232 мм	21.71	5.04
5	01 ОСТ 24.125.41-89 Штуцер	20 ГОСТ 1050-88*	1	0.17	0.17
6	13 ОСТ 24.125.35-89 Колено	20 ТУ 14-3-460-75	1	13.7	13.7
7	10LCQ12AA002		1		
8	10LCQ12AA601		1		
9	01 ОСТ 24-125-53-89 Доннышко	20 ТУ 14-1-3987 Гр. IIA ОСТ 108.030.113-87	1	0.03	0.03

Перечень блоков:
10LCQ12BR003MR01 10LCQ12BR003MR02 10LCQ12BR003MR03

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.11=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 89х4	20 ТУ 14-3-460-75	200 мм	8.58	1.72
2	ОСТ 24.125.30-89 Труба 89х4	20 ТУ 14-3-460-75	200 мм	8.58	1.72
3	ОСТ 24.125.30-89 Труба 89х4	20 ТУ 14-3-460-75	100 мм	8.58	0.86
4	41 ОСТ 24.125.38-89 Переход	20 ТУ 14-3-460-75	1	2.6	2.6
5	45 ОСТ 24.125.32-89 Отвод	20 ТУ 14-3-460-75	1	5.39	5.39
6	10LCQ13AA601		1		

Перечень блоков:
10LCQ13BR001MR01 10LCQ13BR001MR02

* - монтажный припуск

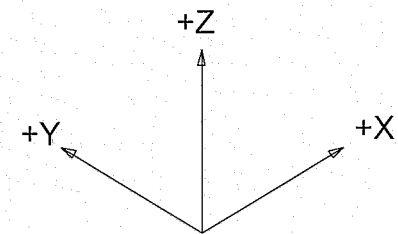
Примечание смотри лист 3.1

Отвод поз.5 - в спецификации дана массагнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

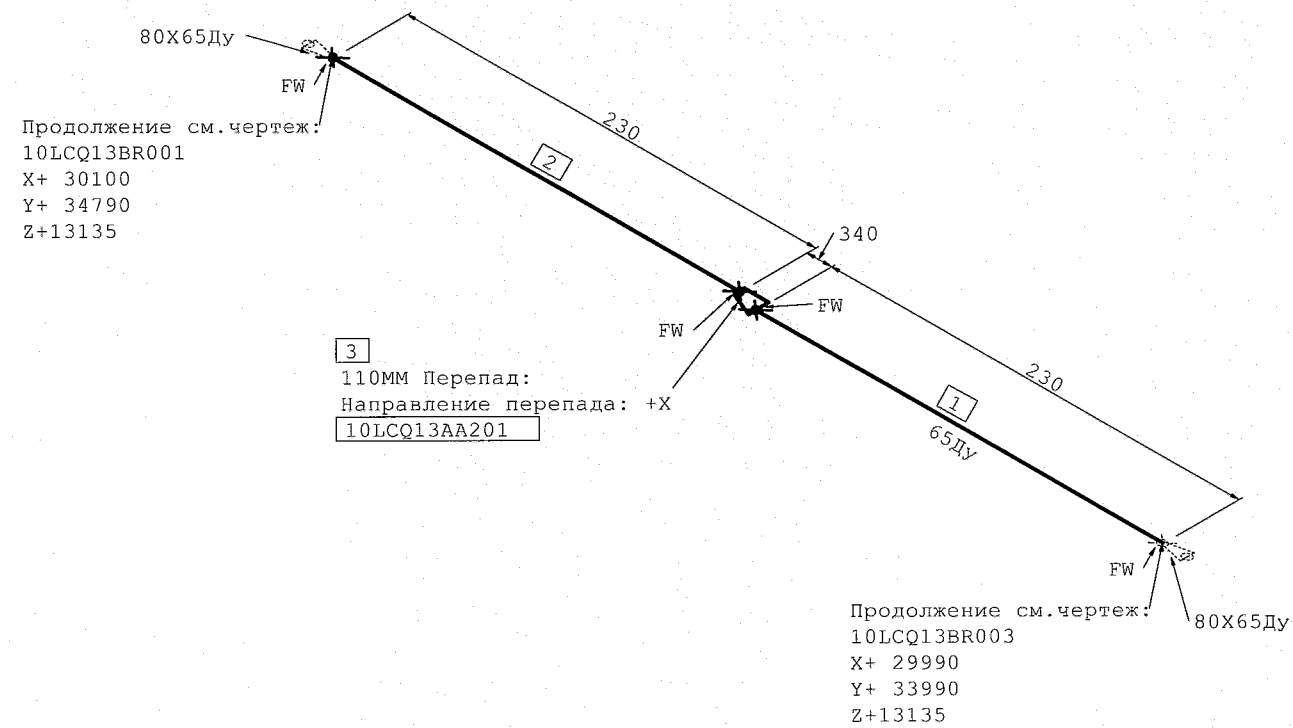
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.12=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ13BR001 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.12



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 76x4	20 ТУ 14-3-460-75	230 мм	7.27	1.67
2	ОСТ 24.125.30-89 Труба 76x4	20 ТУ 14-3-460-75	230 мм	7.27	1.67
3	10LCQ13AA201		1		



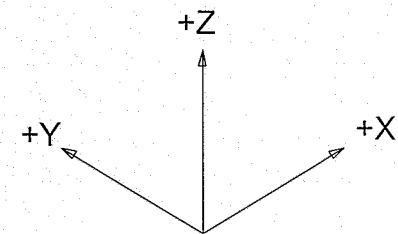
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.13=0

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

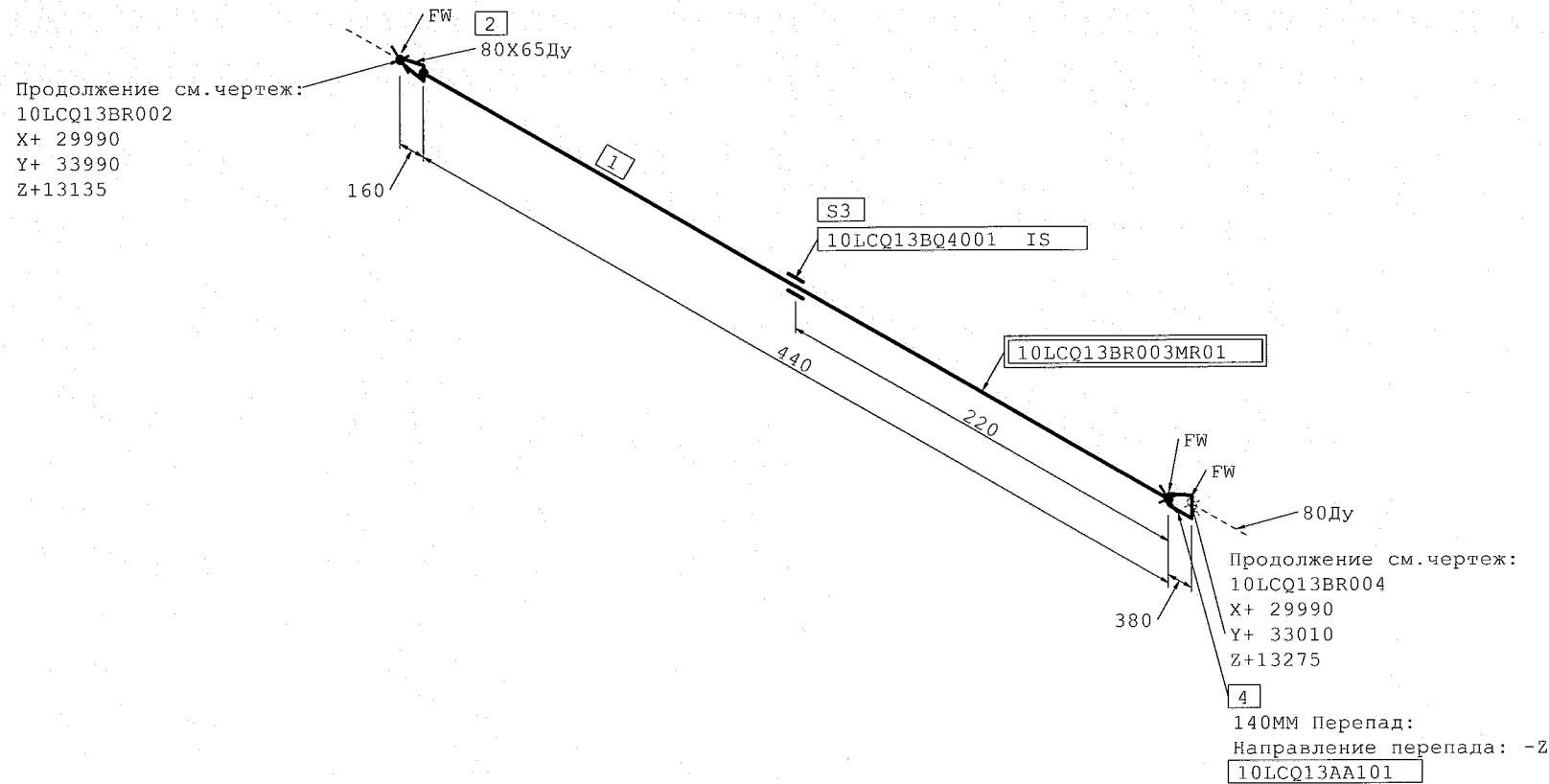
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ13BR002 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.13



N п.п	Наименование Тех. характеристика	Материал	Кол-во	Масса	Масса
				ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 89х4	20 ТУ 14-3-460-75	440 мм	8.58	3.78
2	41 ОСТ 24.125.38-89 Переход	20 ТУ 14-3-460-75	1	2.6	2.6
3	10LCQ13BQ4001		1		
4	10LCQ13AA101		1		

Перечень блоков:
10LCQ13BR003MR01



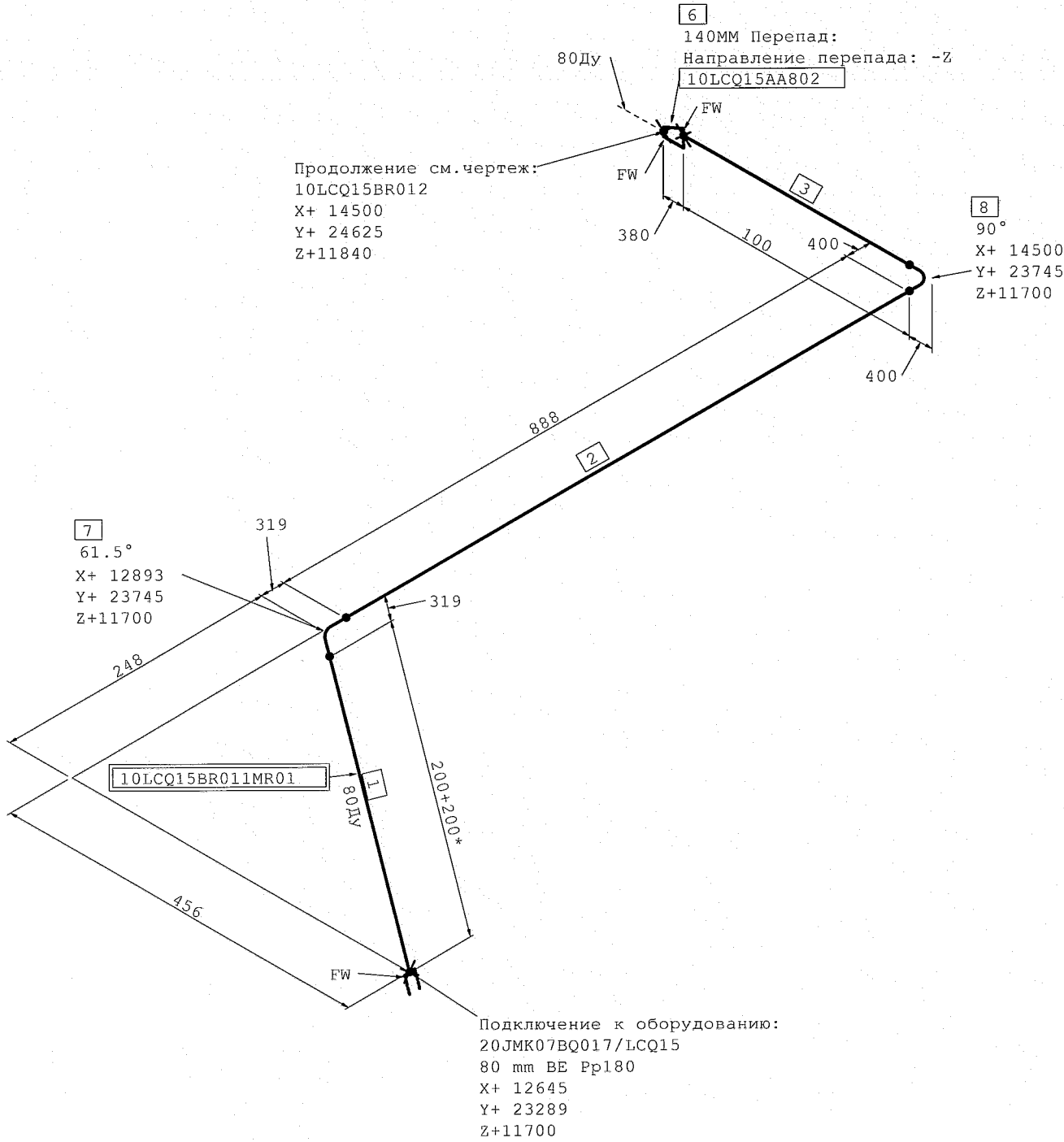
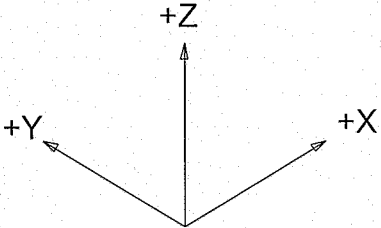
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.14=0

Изм. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ13BR003 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.14



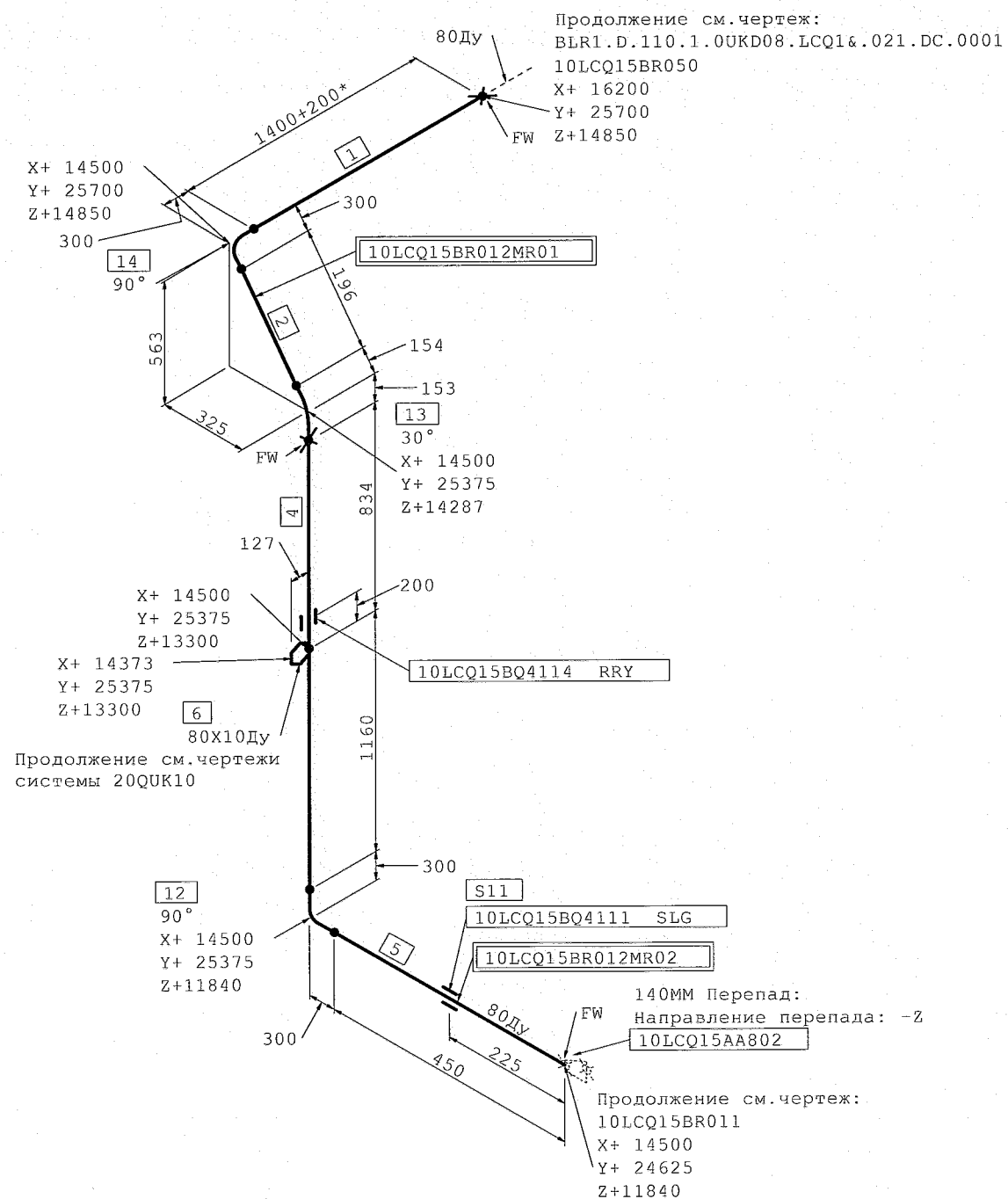
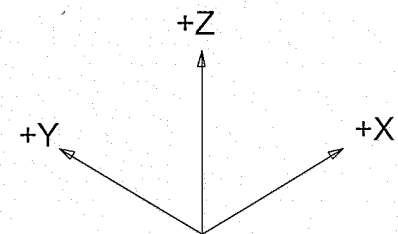
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	16.07	3.22
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	888 мм	16.07	14.27
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	100 мм	16.07	1.61
7	по типу ОСТ 24.125.05-89 Отвод 61.5°-89x8-200x200-615-13,7	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	9.88	9.88
8	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	11.48	11.48
6	10LCQ15AA802		1		

Перечень блоков:
10LCQ15BR011MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.15=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	450 мм	16.07	7.23
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1994 мм	16.07	32.04
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	196 мм	16.07	3.15
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1400 мм	16.07	22.5
6	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
12	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
14	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
13	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89x8-100x100-305-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.9	4.9
11	10LCQ15BQ4111		1		
15	10LCQ15BQ4114		1		

Перечень блоков:

10LCQ15BR012MR01 10LCQ15BR012MR02

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

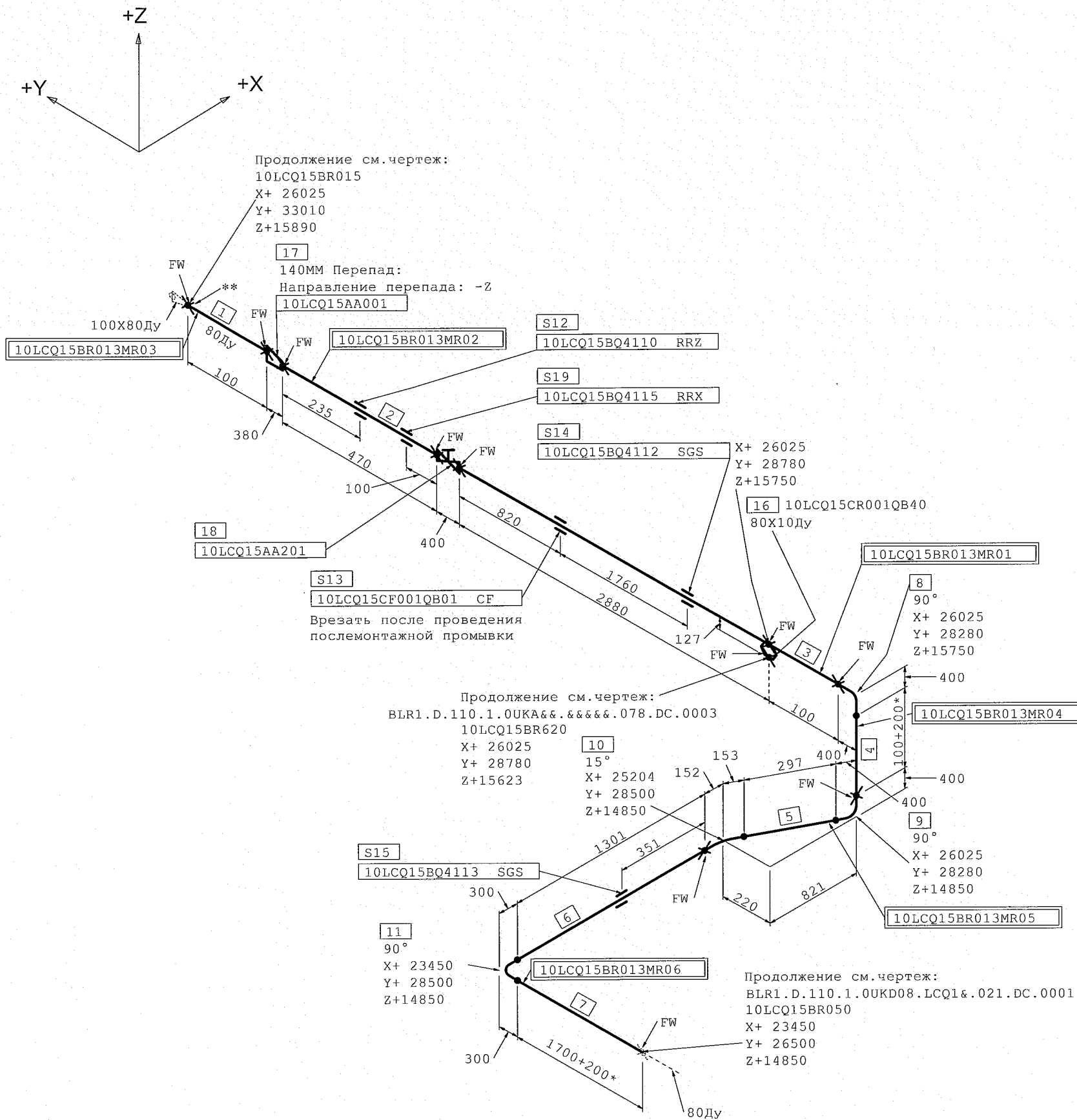
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.16=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ15BR012 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

3.16



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	16.07	7.55
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2980 мм	16.07	47.89
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	297 мм	16.07	4.78
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1301 мм	16.07	20.91
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1700 мм	16.07	27.32
8	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
9	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
10	41 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 15°-89x8-100x100-305-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.9	4.9
11	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
12	10LCQ15BQ4110		1		
13	10LCQ15CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
14	10LCQ15BQ4112		1		
15	10LCQ15BQ4113		1		
16	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
17	10LCQ15AA001		1		
18	10LCQ15AA201		1		
19	10LCQ15BQ4115		1		

Перечень блоков:
10LCQ15BR013MR01 10LCQ15BR013MR02 10LCQ15BR013MR03 10LCQ15BR013MR04 10LCQ15BR013MR05 10LCQ15BR013MR06

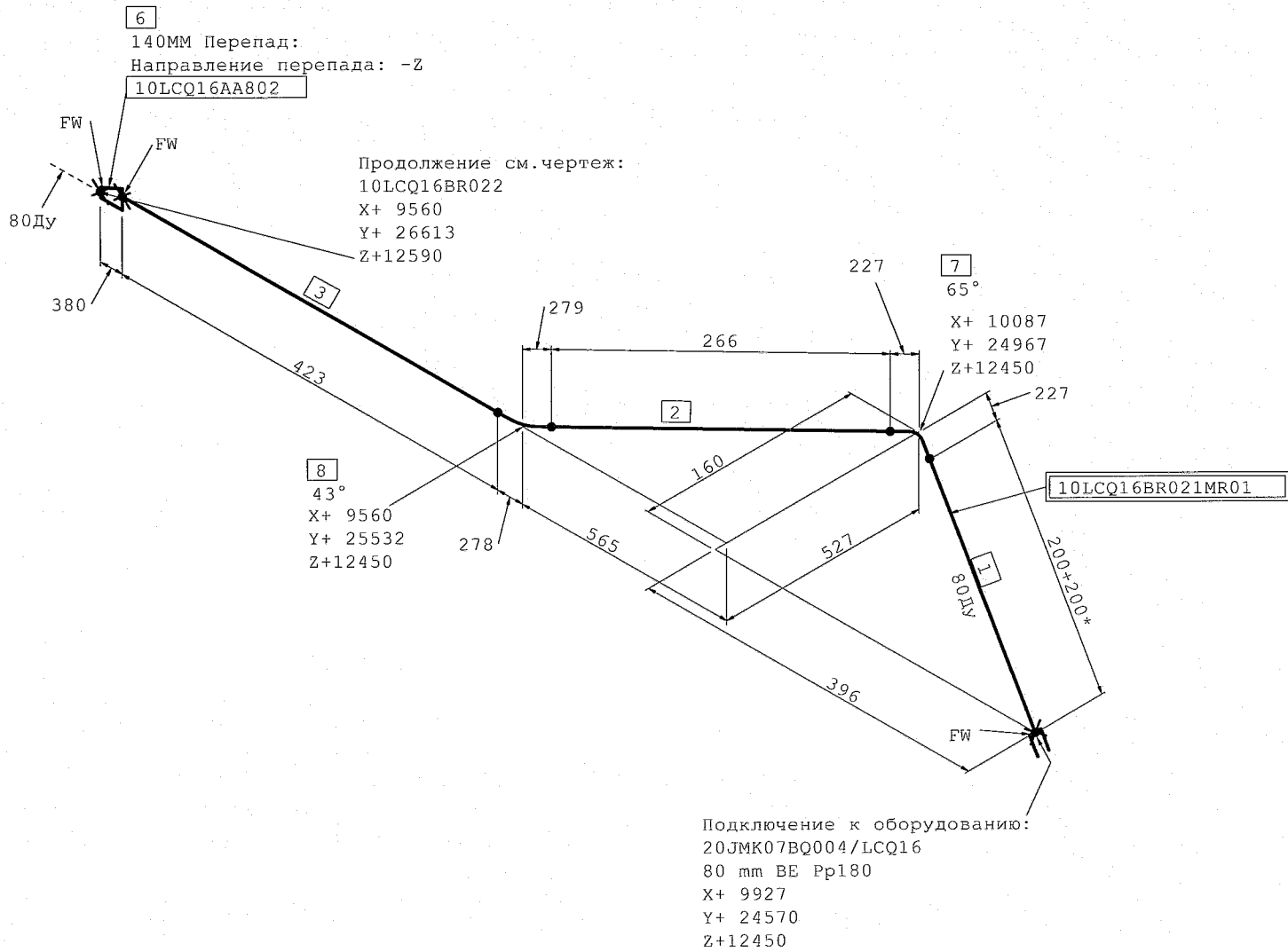
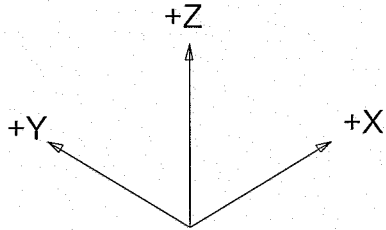
* - монтажный припуск
**- конец трубы поз.1 (89x8) расточить по стыкуемой трубе (89x5) СТО 79814898 110-2009.
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.17=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ15BR013 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	266 мм	16.07	4.28
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	423 мм	16.07	6.79
7	по типу ОСТ 24.125.05-89 Отвод 65°-89x8-100x100-427-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.86	6.86
8	по типу ОСТ 24.125.05-89 Отвод 43°-89x8-200x200-550-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.84	8.84
6	10LCQ16AA802		1		

Перечень блоков:
10LCQ16BR021MR01

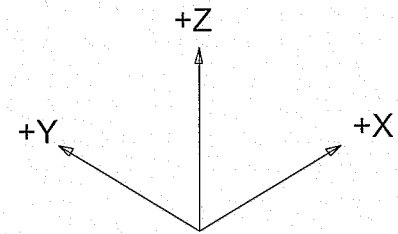
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.18=0

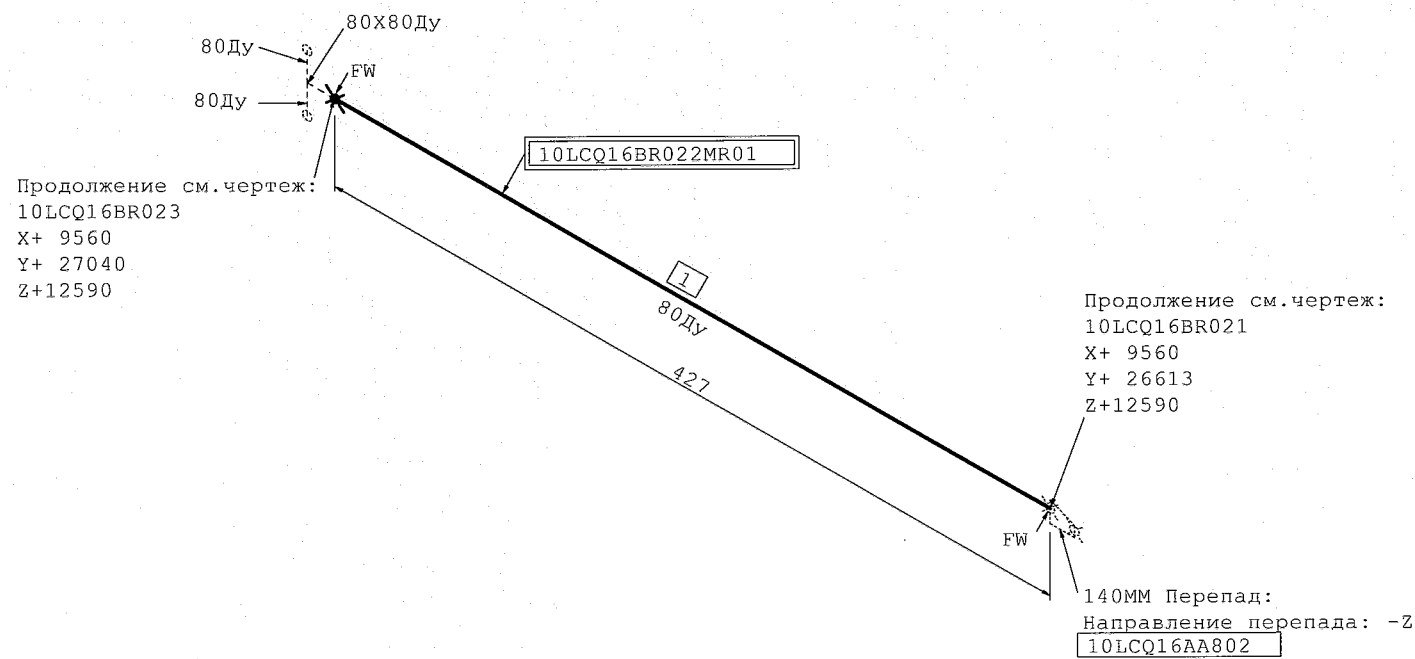
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ16BR021 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	427 мм	16.07	6.86
Перечень блоков:					
10LCQ16BR022MR01					



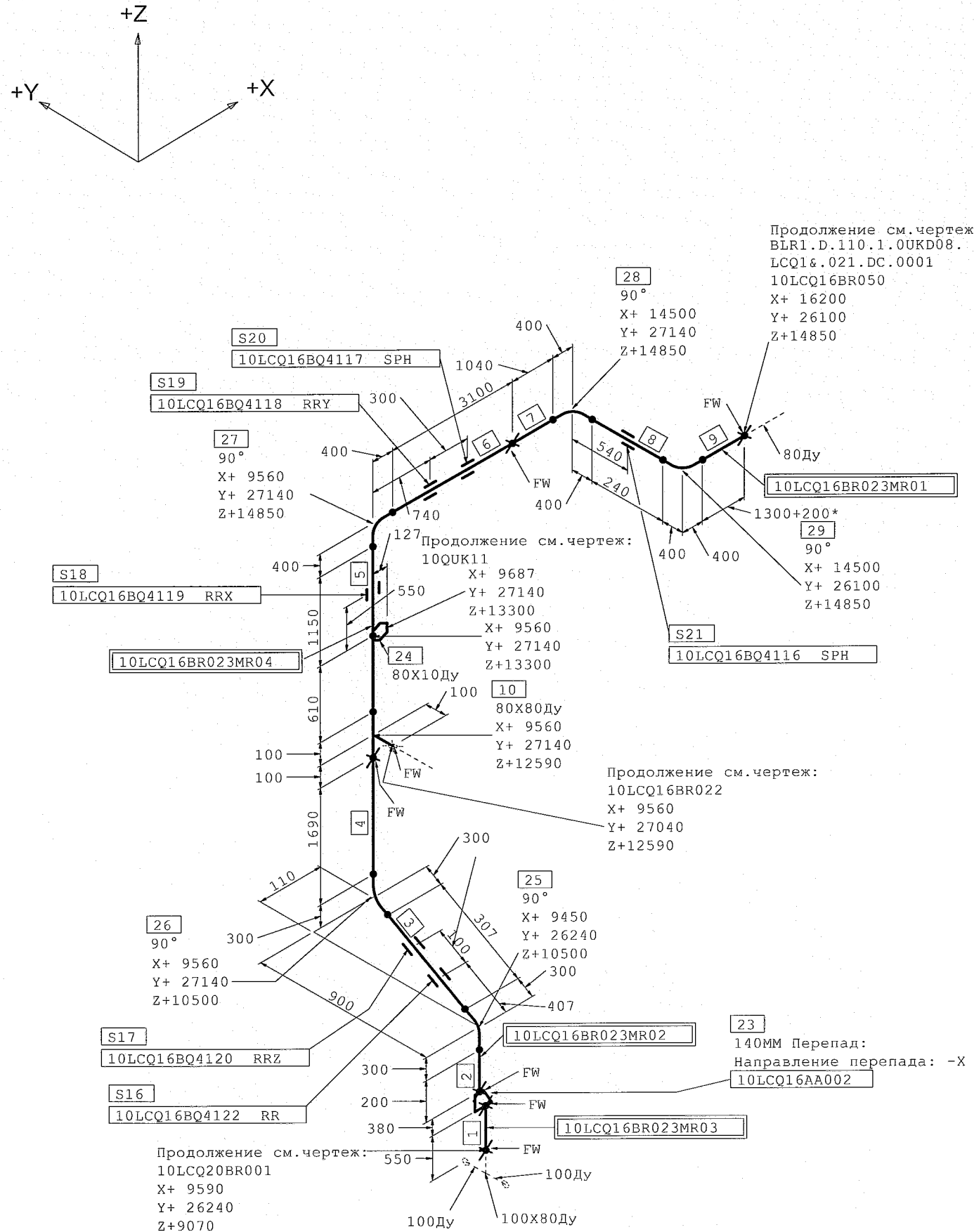
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.19=0

Инов. № подл.	Вам инв. №
8181-2897	17 ЯНВ 2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ16BR022 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.19



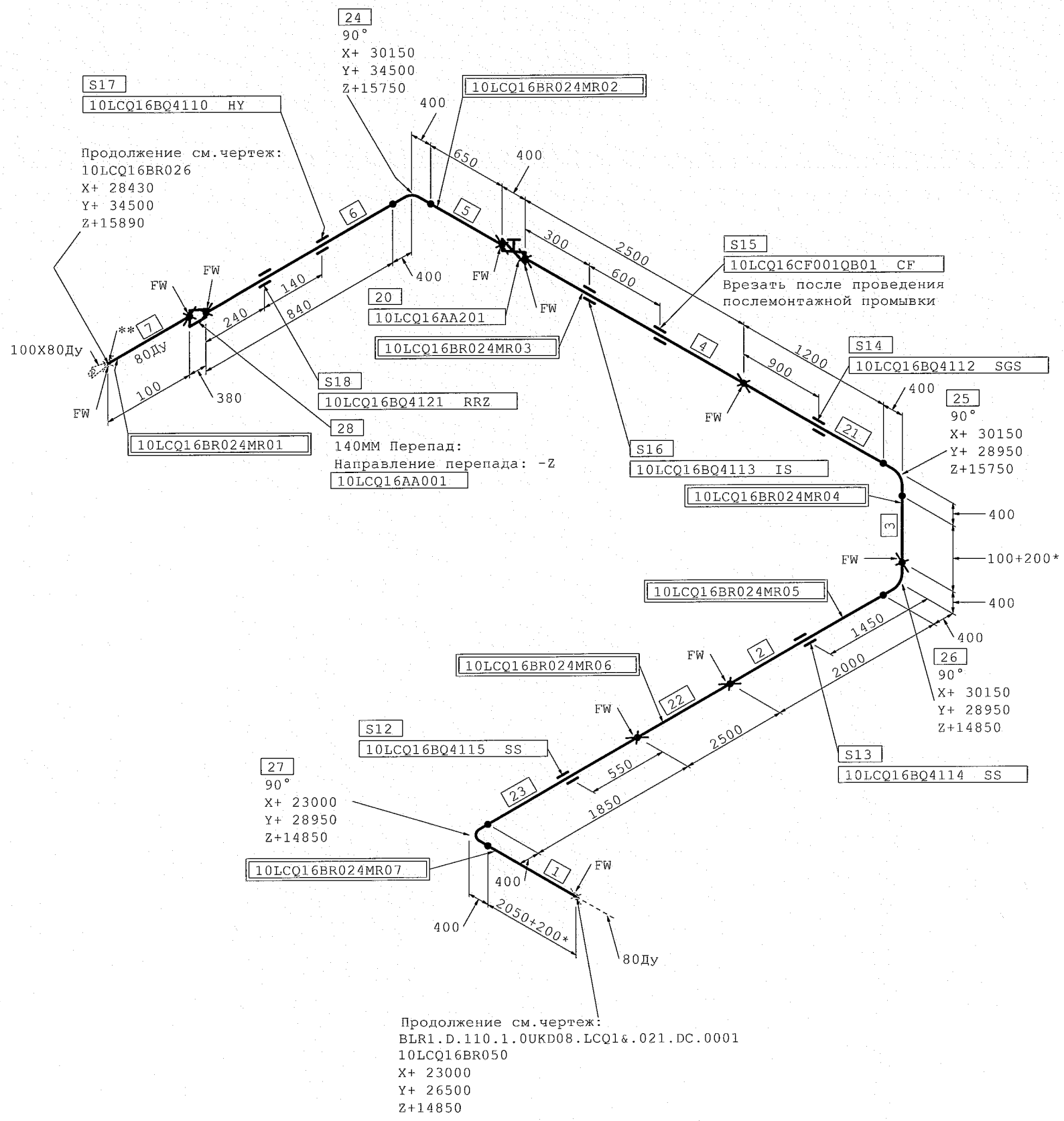
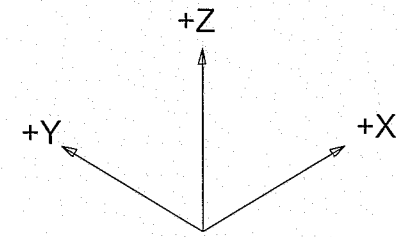
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
				ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	550 мм	16.07	8.84
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	307 мм	16.07	4.93
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1690 мм	16.07	27.16
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1760 мм	16.07	28.28
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3100 мм	16.07	49.82
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1040 мм	16.07	16.71
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	240 мм	16.07	3.86
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1300 мм	16.07	20.89
10	08 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 80-17,7	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	11.3	11.3
24	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
25	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
26	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
27	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
28	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
29	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
16	10LCQ16BQ4122		1		
17	10LCQ16BQ4120		1		
18	10LCQ16BQ4119		1		
19	10LCQ16BQ4118		1		
20	10LCQ16BQ4117		1		
21	10LCQ16BQ4116		1		
23	10LCQ10AA002		1		
Перечень блоков:					
10LCQ16BR023MR01 10LCQ16BR023MR02 10LCQ16BR023MR03 10LCQ16BR023MR04					

* - монтажный притуп
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.20=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ16BR023 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001



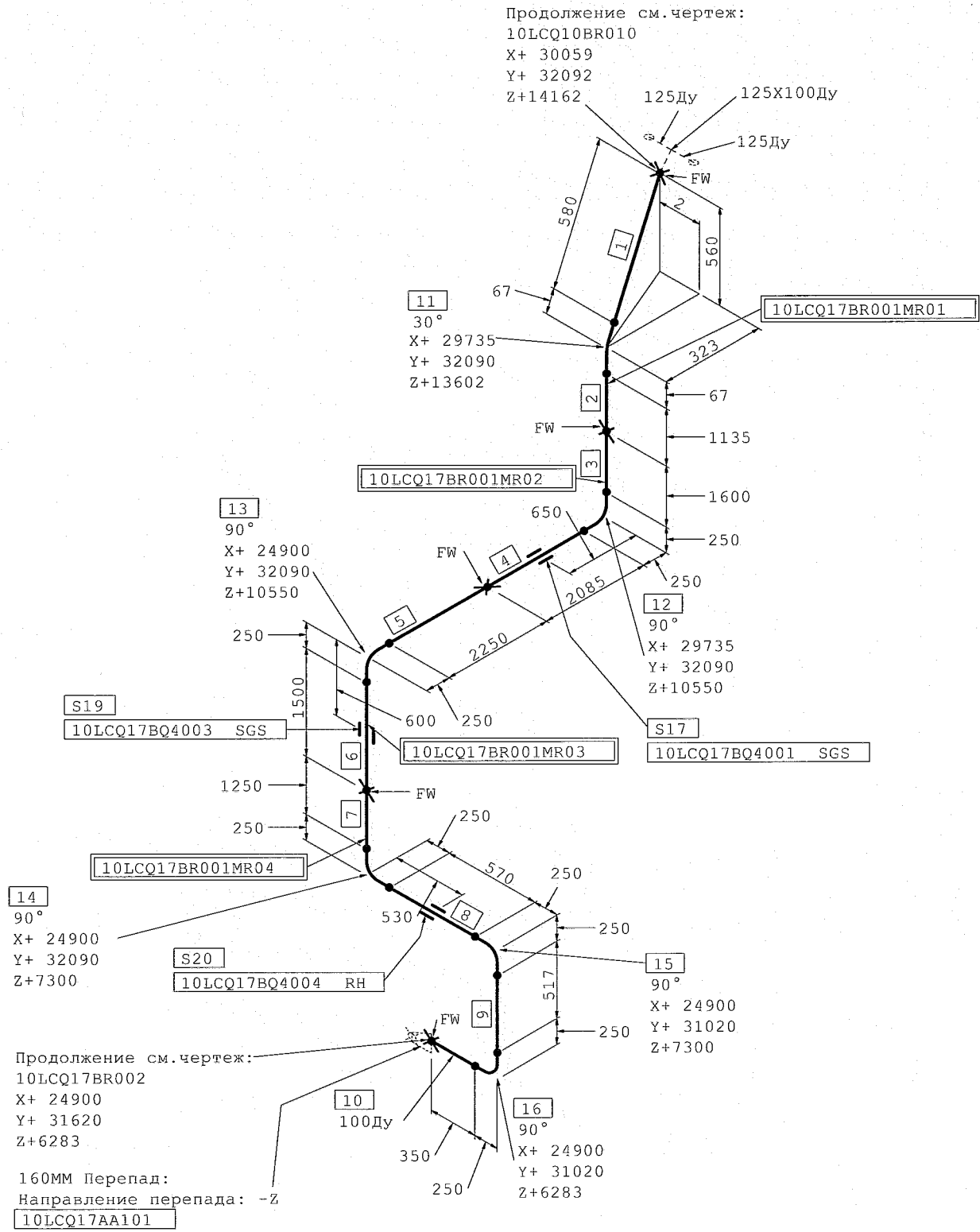
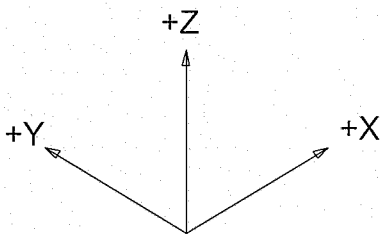
N	Наименование Тех. характеристика	Материал	Кол-во	Масса	Масса
			ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	840 мм	16.07	13.5
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	650 мм	16.07	10.45
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2500 мм	16.07	40.17
21	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1200 мм	16.07	19.28
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2000 мм	16.07	32.14
22	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2500 мм	16.07	40.17
23	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1850 мм	16.07	29.73
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2050 мм	16.07	32.94
24	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
25	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
26	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
27	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
18	10LCQ16BQ4121		1		
17	10LCQ16BQ4110		1		
16	10LCQ16BQ4113		1		
15	10LCQ16CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
14	10LCQ16BQ4112		1		
13	10LCQ16BQ4114		1		
12	10LCQ16BQ4115		1		
28	10LCQ16AA001		1		
20	10LCQ16AA201		1		

Перечень блоков:
10LCQ16BR024MR01 10LCQ16BR024MR02 10LCQ16BR024MR03 10LCQ16BR024MR04 10LCQ16BR024MR05 10LCQ16BR024MR06 10LCQ16BR024MR07

*- монтажный припуск
**- конец трубы поз.7 (89x8) расточить по стыкуемой трубе (89x5) СТО 79814898 110-2009.
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.21=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	580 мм	15.45	8.96
2	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	1135 мм	15.45	17.53
3	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	1600 мм	15.45	24.72
4	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	2085 мм	15.45	32.21
5	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	2250 мм	15.45	34.76
6	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	1500 мм	15.45	23.17
7	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	1250 мм	15.45	19.31
8	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	570 мм	15.45	8.81
9	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	517 мм	15.45	7.99
10	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	350 мм	15.45	5.41
11	62 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 30°-108х6-R250	20 ТУ 14-3-460-75	1	2.19	2.19
12	65 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-108х6-R250	20 ТУ 14-3-460-75	1	6.57	6.57
13	65 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-108х6-R250	20 ТУ 14-3-460-75	1	6.57	6.57
14	65 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-108х6-R250	20 ТУ 14-3-460-75	1	6.57	6.57
15	65 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-108х6-R250	20 ТУ 14-3-460-75	1	6.57	6.57
16	65 ОСТ 24.125.34-89 Отвод 90°-108х6-R250	20 ТУ 14-3-460-75	1	6.57	6.57
17	10LCQ17BQ4001		1		
19	10LCQ17BQ4003		1		
20	10LCQ17BQ4004		1		

Перечень блоков:
10LCQ17BR001MR01 10LCQ17BR001MR02 10LCQ17BR001MR03 10LCQ17BR001MR04

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

Отводы поз.11-16 - в спецификации дана масса гнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.22=0

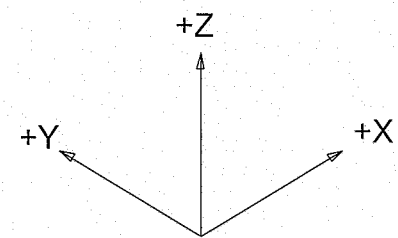
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ17BR001 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

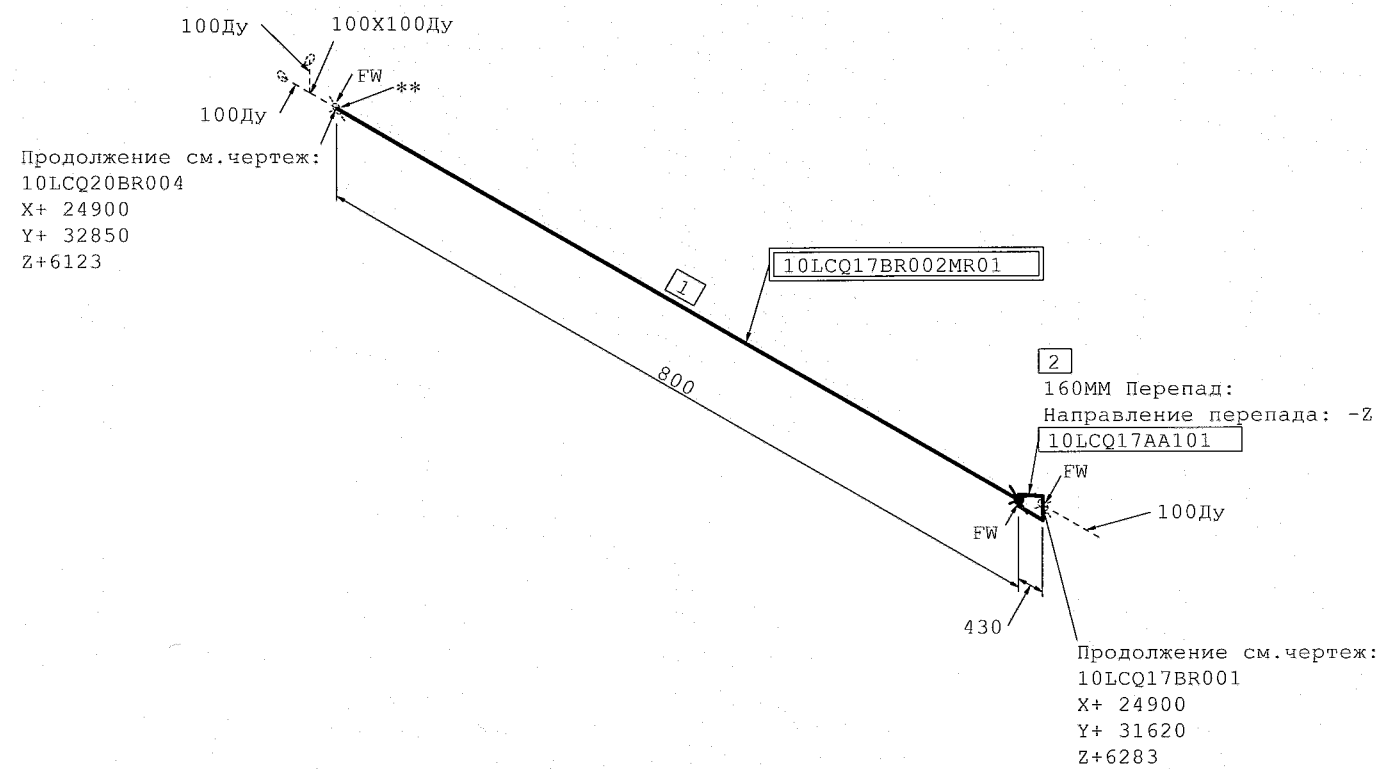
3.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.30-89 Труба 108х6	20 ТУ 14-3-460-75	800 мм	15.45	12.36
2	10LCQ17AA101		1		

Перечень блоков:
10LCQ17BR002MR01



* - монтажный припуск
**- конец трубы поз.1 (108х6) расточить по стыкуемой трубе (108х5) по ОСТ 24.125.02-89.

Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.23=0

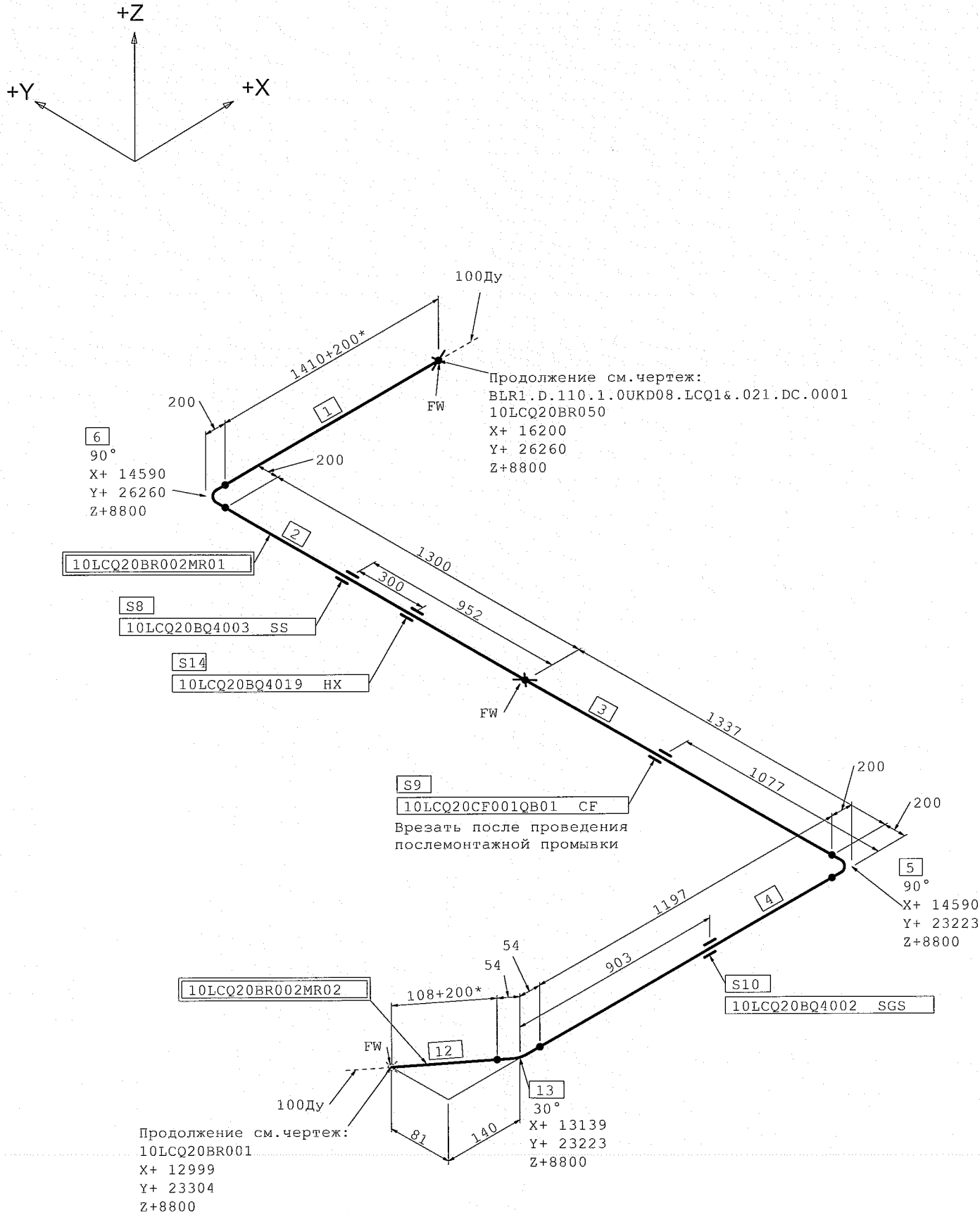
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ17BR002 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
3.23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	108 мм	12.8	1.38
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1197 мм	12.8	15.32
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1337 мм	12.8	17.11
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1300 мм	12.8	16.64
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1410 мм	12.8	18.05
13	77 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 30°-108x5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.5	1.5
5	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.4	4.4
6	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.4	4.4
10	10LCQ20BQ4002		1		
9	10LCQ20CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
8	10LCQ20BQ4003				
14	10LCQ20BQ4019		1		

Перечень блоков:
10LCQ20BR002MR01 10LCQ20BR002MR02

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

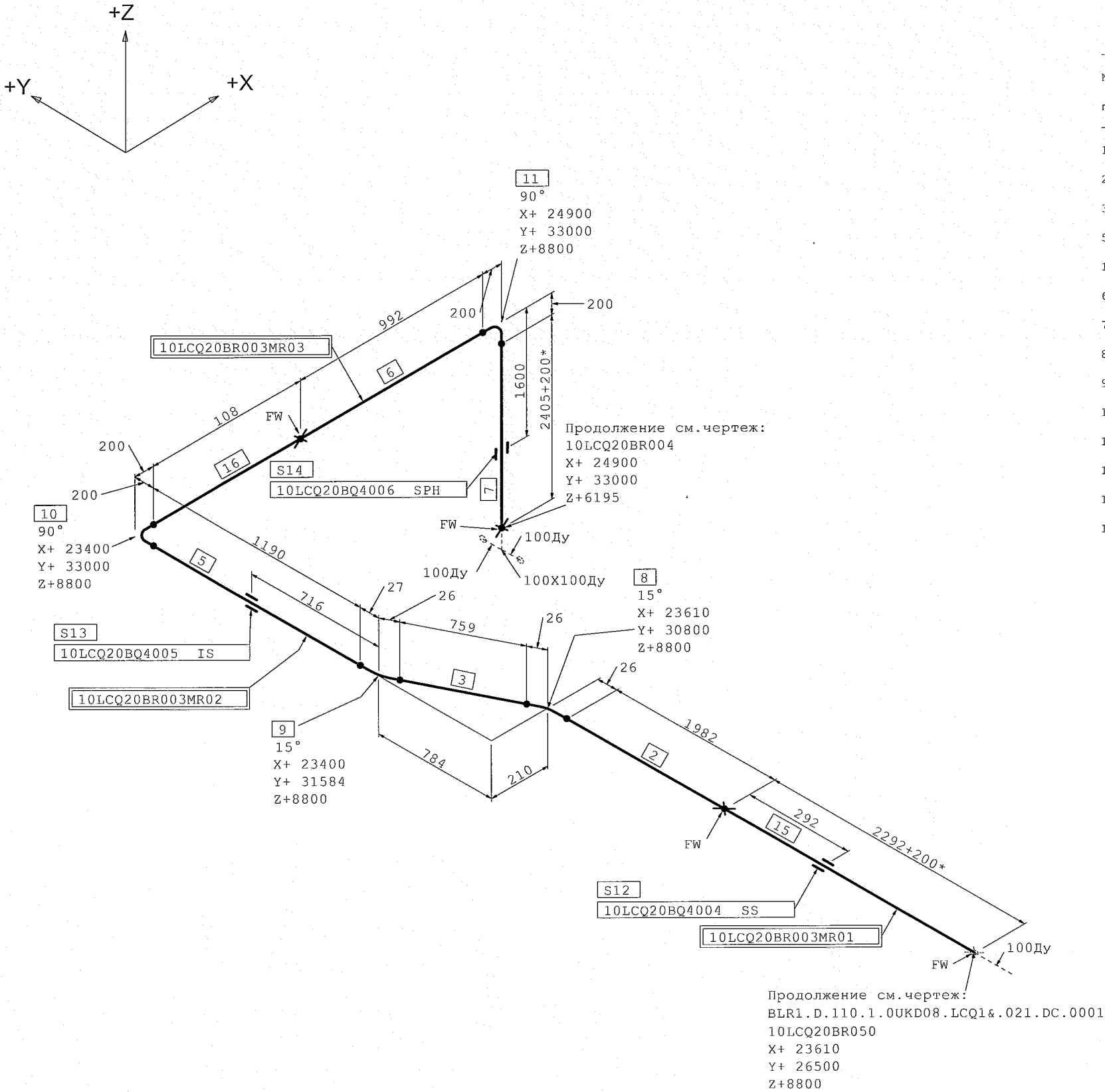
Отводы поз.5, 6, 13 - в спецификации дана масса гнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.25=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ20BR002 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2292 ММ	12.8	29.33
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1982 ММ	12.8	25.37
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	759 ММ	12.8	9.71
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1190 ММ	12.8	15.23
16	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	108 ММ	12.8	1.38
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	992 ММ	12.8	12.7
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2405 ММ	12.8	30.78
8	76 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 15°-108х5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.7	0.7
9	76 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 15°-108х5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.7	0.7
10	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108х5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.4	4.4
11	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108х5-3,9-R200	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.4	4.4
12	10LCQ20BQ4004		1		
13	10LCQ20BQ4005		1		
14	10LCQ20BQ4006		1		

Перечень блоков:
10LCQ20BR003MR01 10LCQ20BR003MR02 10LCQ20BR003MR03

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

Отводы поз.8-11 - в спецификации дана масса гнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.26=0

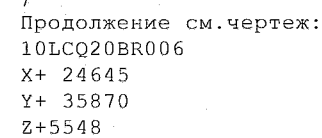
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ20BR003 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

3.26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Перечень блоков:
10LCQ20BR005MR01 10LCQ20BR005MR02

Примечание смотри лист 3.1

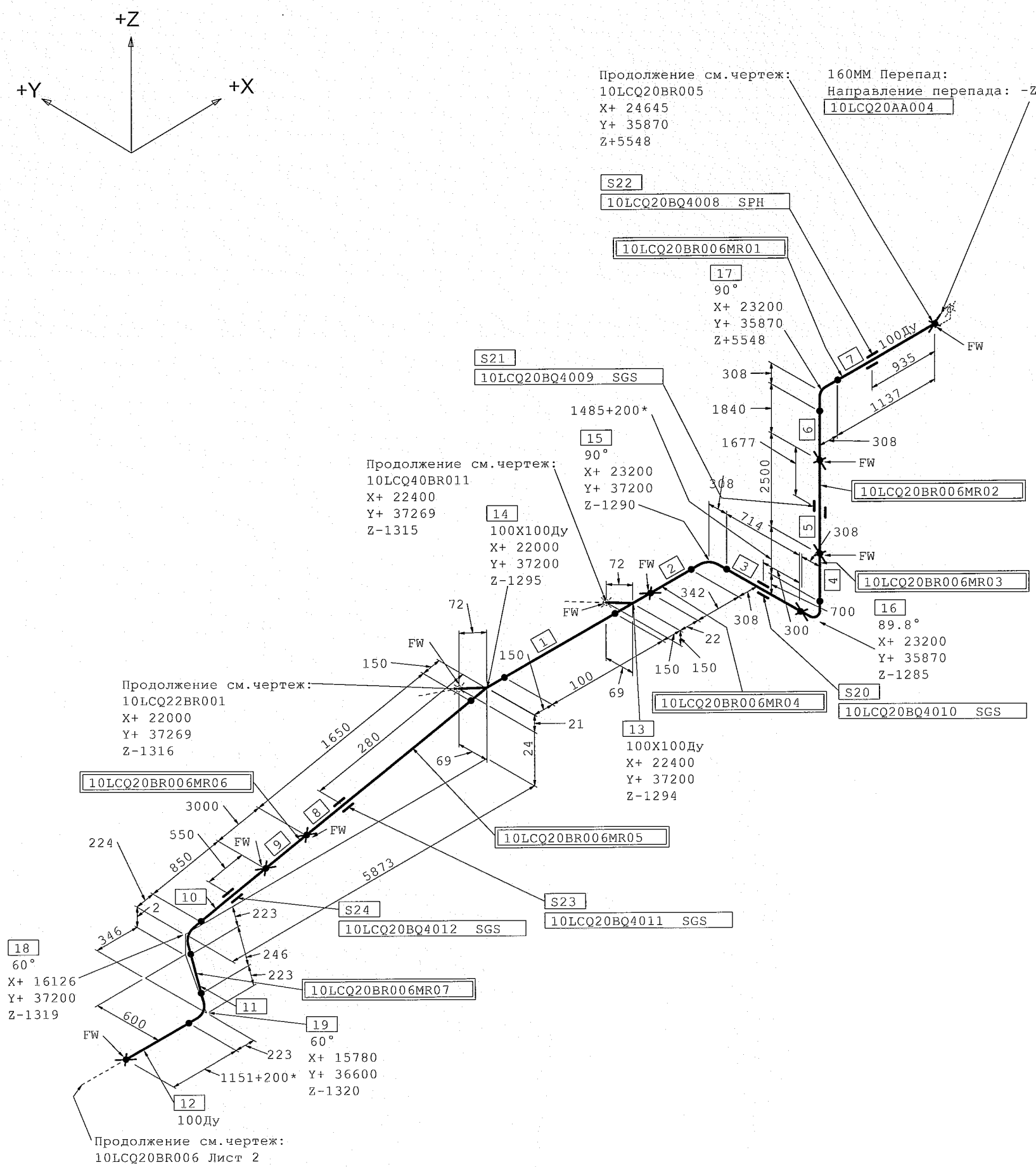
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001 & 003.28=0

Аксометрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ20BR005 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



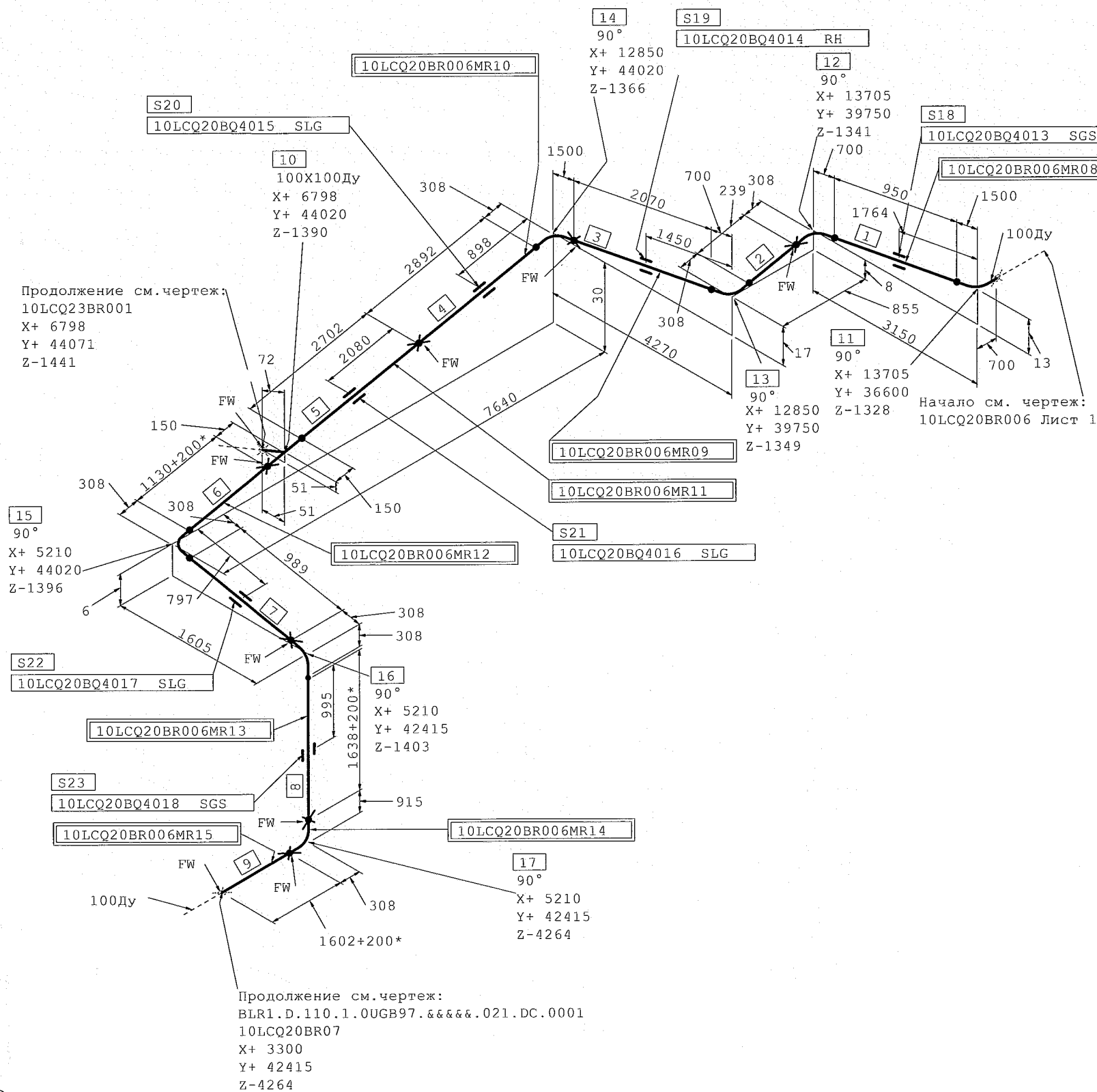
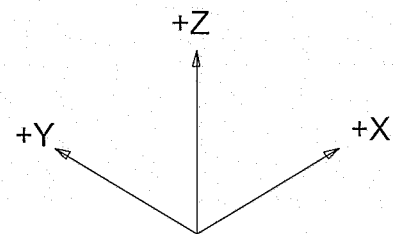
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1137 мм	12.8	14.55
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1840 мм	12.8	23.55
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2500 мм	12.8	32
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1485 мм	12.8	19.01
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	714 мм	12.8	9.14
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	342 мм	12.8	4.38
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	12.8	1.29
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1650 мм	12.8	21.11
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3000 мм	12.8	38.4
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	850 мм	12.8	10.89
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	246 мм	12.8	3.15
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1151 мм	12.8	14.74
13	02 ОСТ 24.125.17-89 Тройник равнопроходный 100-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	12	12
14	02 ОСТ 24.125.17-89 Тройник равнопроходный 100-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	12	12
17	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-108x108x530-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.16	7.16
16	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-500x108x1354-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	12.18	12.18
15	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-108x108x962-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.16	7.16
18	79 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 60°-108x5-108x108-713-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.66	5.66
19	79 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 60°-108x5-108x108-713-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.66	5.66
22	10LCQ20BQ4008		1		
21	10LCQ20BQ4009		1		
20	10LCQ20BQ4010		1		
23	10LCQ20BQ4011		1		
24	10LCQ20BQ4012		1		

Перечень блоков:
10LCQ20BR006MR01 10LCQ20BR006MR02 10LCQ20BR006MR03 10LCQ20BR006MR04 10LCQ20BR006MR05 10LCQ20BR006MR06 10LCQ20BR006MR07

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.29=0

1	-	Зам.			02.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	950 мм	12.8	12.16
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	239 мм	12.8	3.06
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2070 мм	12.8	26.5
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2892 мм	12.8	37.02
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2702 мм	12.8	34.59
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1130 мм	12.8	14.46
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	989 мм	12.8	12.66
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1638 мм	12.8	20.97
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1602 мм	12.8	20.5
10	02 ОСТ 24.125.17-89 Тройник равнопроходный 100-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	12	12
11	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-500x1300x2114-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	27.44	27.44
12	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-500x108x922-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	12.18	12.18
13	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-500x108x922-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	12.18	12.18
14	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-1300x108x1722-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	22.42	22.42
15	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-108x108x530-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.16	7.16
16	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-108x108x530-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.16	7.16
17	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x5-715x108x1137-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	14.93	14.93
18	10LCQ20BQ4013		1		
19	10LCQ20BQ4014		1		
20	10LCQ20BQ4015		1		
21	10LCQ20BQ4016		1		
22	10LCQ20BQ4017		1		
23	10LCQ20BQ4018		1		

Перечень блоков:
10LCQ20BR006MR08 10LCQ20BR006MR09 10LCQ20BR006MR10 10LCQ20BR006MR11 10LCQ20BR006MR12 10LCQ20BR006MR13
10LCQ20BR006MR14 10LCQ20BR006MR15

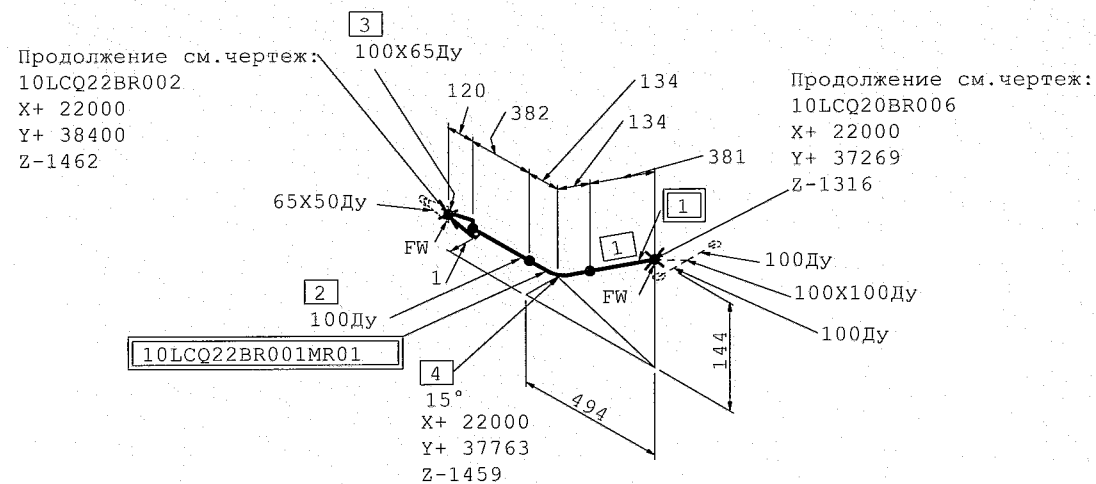
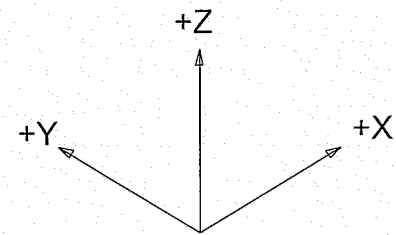
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.30=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ20BR006 2 (2)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	381 мм	12.8	4.88
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	382 мм	12.8	4.89
3	26 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100х65-3,9	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	2.2	2.2
4	76 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 15°-108х5-108х108-340-3,9	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	3.47	3.47

Перечень блоков:
10LCQ22BR001MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.31=0

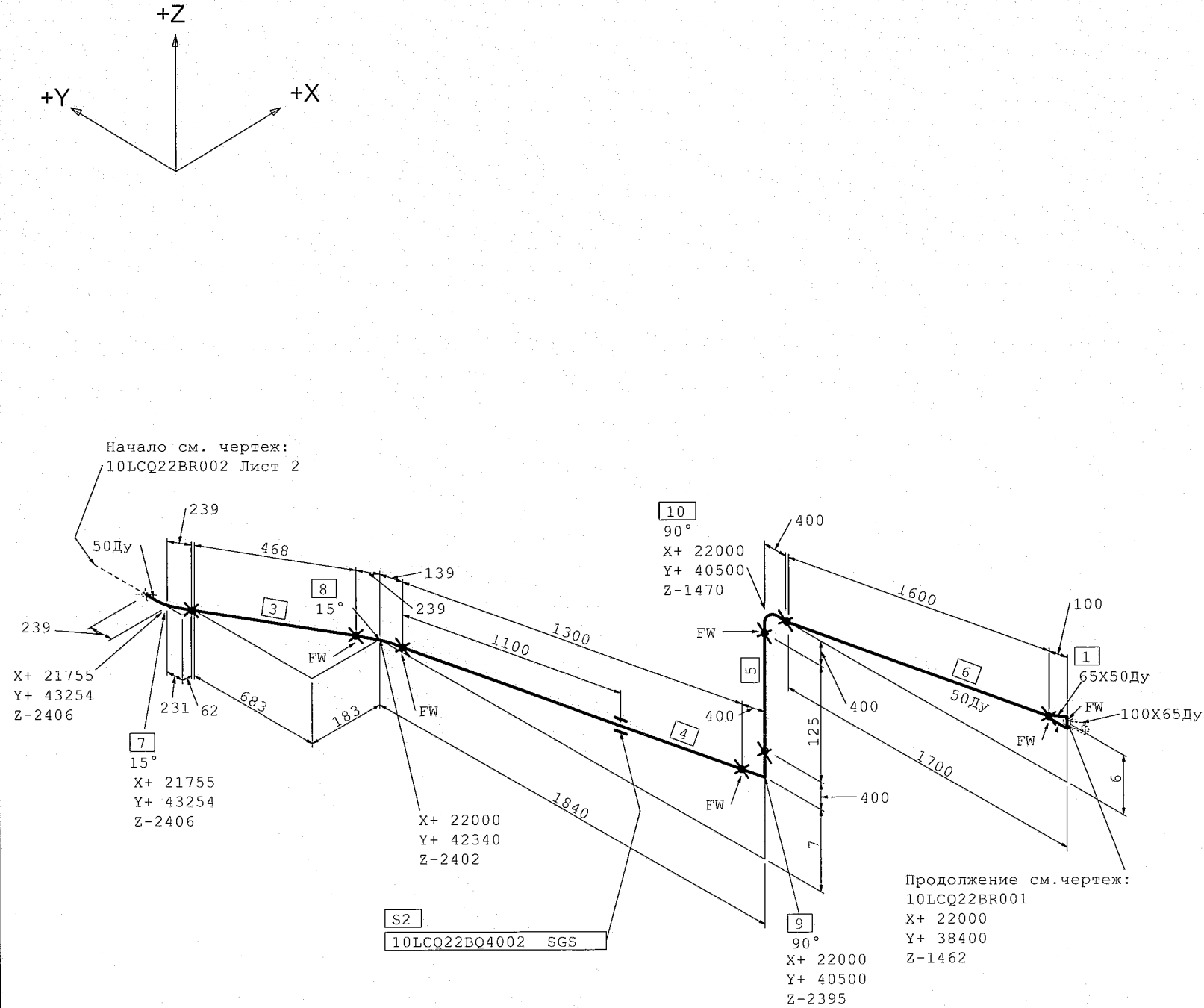
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ22BR001 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
3.31

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	14 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 65х50-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1,2	1,2
2	10LCQ22BQ4002 Опора с направляющим хомутом		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х4	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	468 ММ	5,26	2,46
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х4	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1300 ММ	5,26	6,84
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х4	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	125 ММ	5,26	0,66
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х4	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1600 ММ	5,26	8,42
7	46 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 15°-57х4-200х200-479-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2,52	2,52
8	46 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 15°-57х4-100х200-379-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2	2
9	50 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х4-100х100-671-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3,53	3,53
10	50 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х4-100х100-671-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3,53	3,53

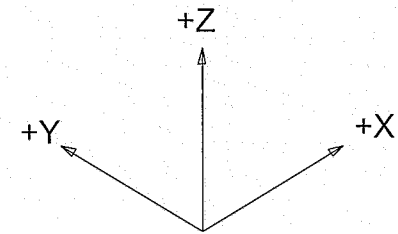
* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.32=1

1	-	Зам.			02.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

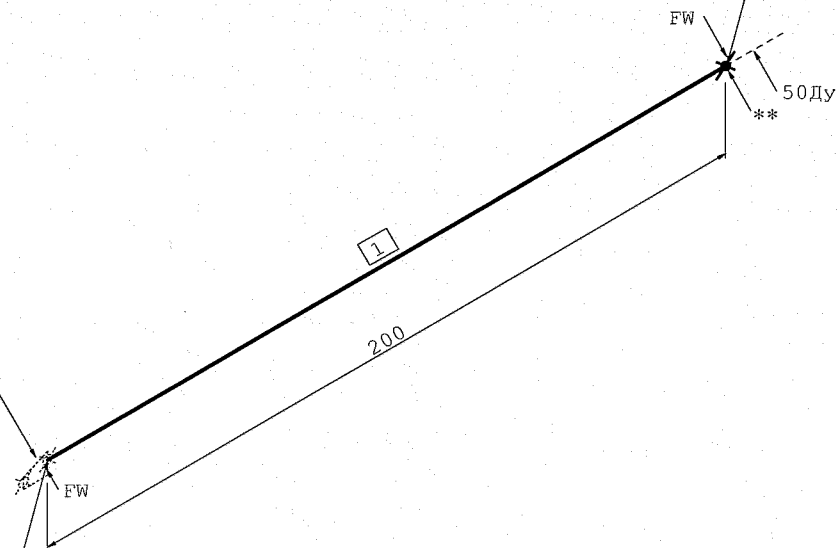
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR002 1 (2)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.32



70MM Перепад:
Направление перепада: -Z
10LCQ22AA101

Продолжение см.чертеж:
10LCQ22BR003
X+ 23700
Y+ 45443
Z-6430

Продолжение см.чертеж:
10LCQ22BR005
X+ 23900
Y+ 45443
Z-6430



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х4	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	5.26	1.05

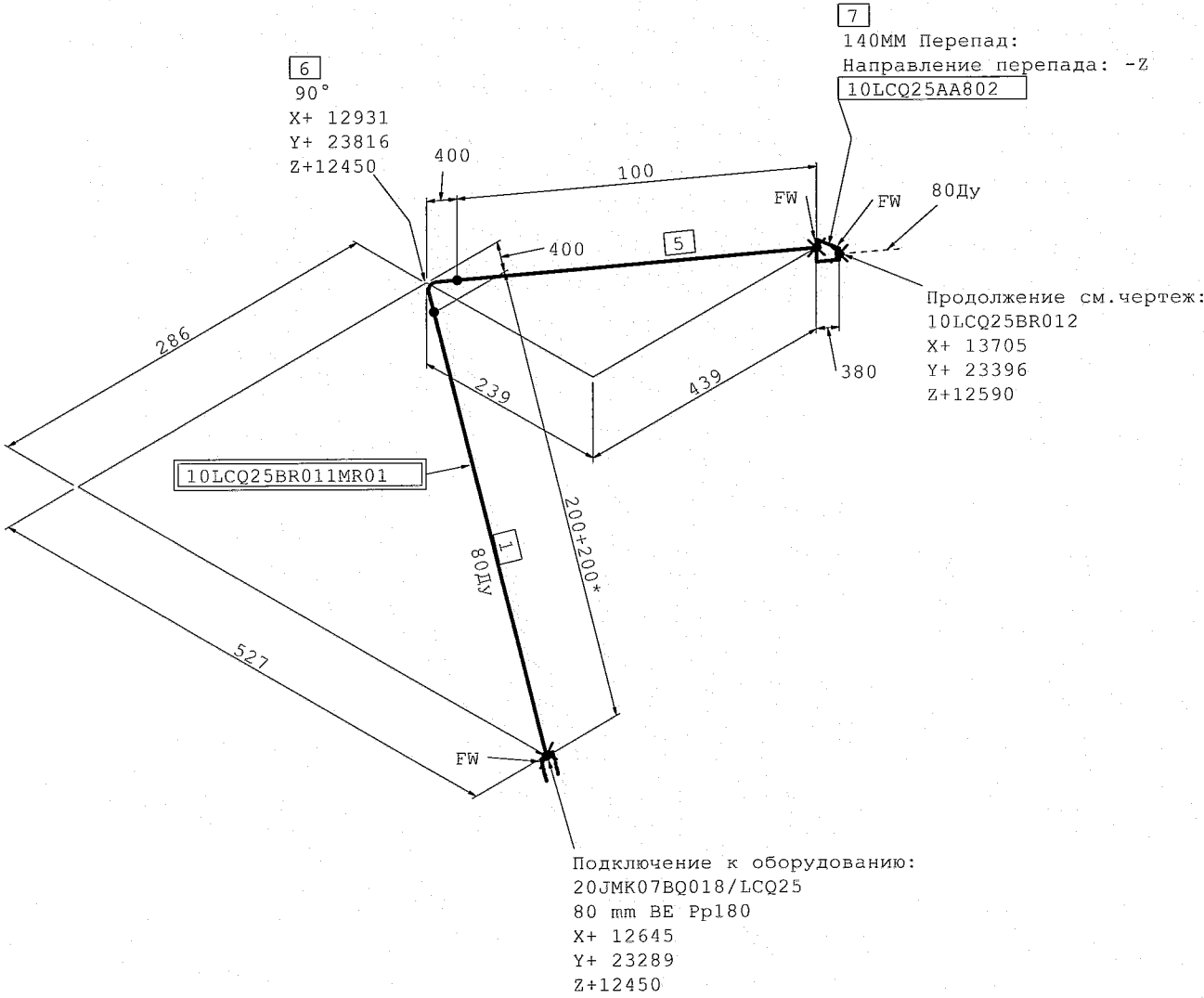
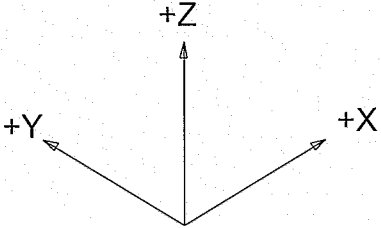
* - монтажный припуск
**- конец трубы поз.1 (57х4) расточить с разделкой кромки
как для трубы (57х3) по СТО 79814898 110-2009
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.34=0

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

1	-	Зам.			02.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR004 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.34



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
6	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89х8-200х200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
7	10LCQ25AA802		1		

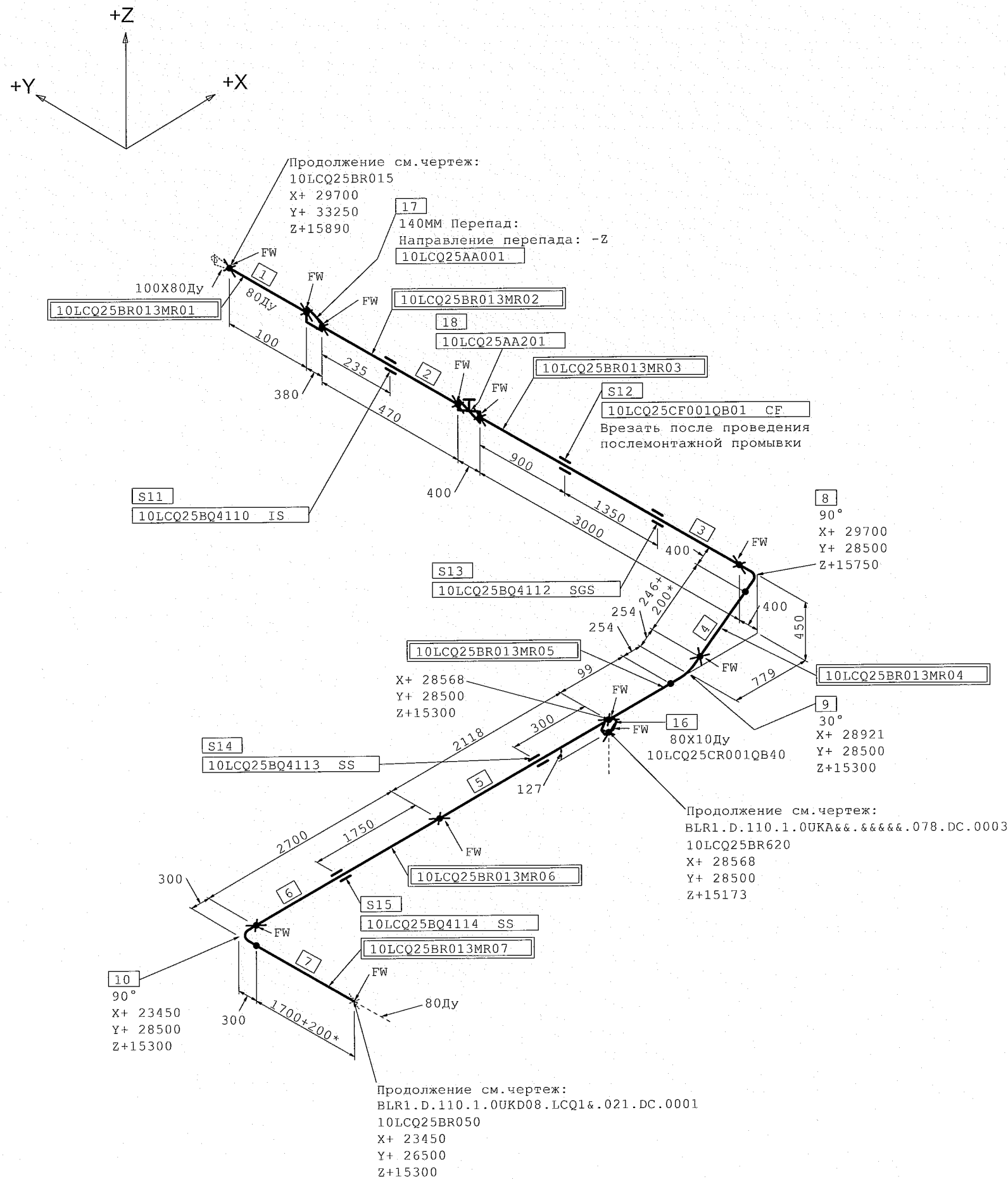
Перечень блоков:
10LCQ25BR011MR01

* - монтажный притуп
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.36=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ25BR011 1 (1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.36



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	16.07	7.55
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3000 мм	16.07	48.21
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	246 мм	16.07	3.96
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2217 мм	16.07	35.63
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2700 мм	16.07	43.39
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1700 мм	16.07	27.32
8	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
9	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89x8-200x200-505-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.11	8.11
10	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
11	10LCQ25BQ4110		1		
12	10LCQ25CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
13	10LCQ25BQ4112		1		
14	10LCQ25BQ4113		1		
15	10LCQ25BQ4114		1		
16	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
17	10LCQ25AA001		1		
18	10LCQ25AA201		1		

Перечень блоков:
10LCQ25BR013MR01 10LCQ25BR013MR02 10LCQ25BR013MR03 10LCQ25BR013MR04 10LCQ25BR013MR05 10LCQ25BR013MR06 10LCQ25BR013MR07

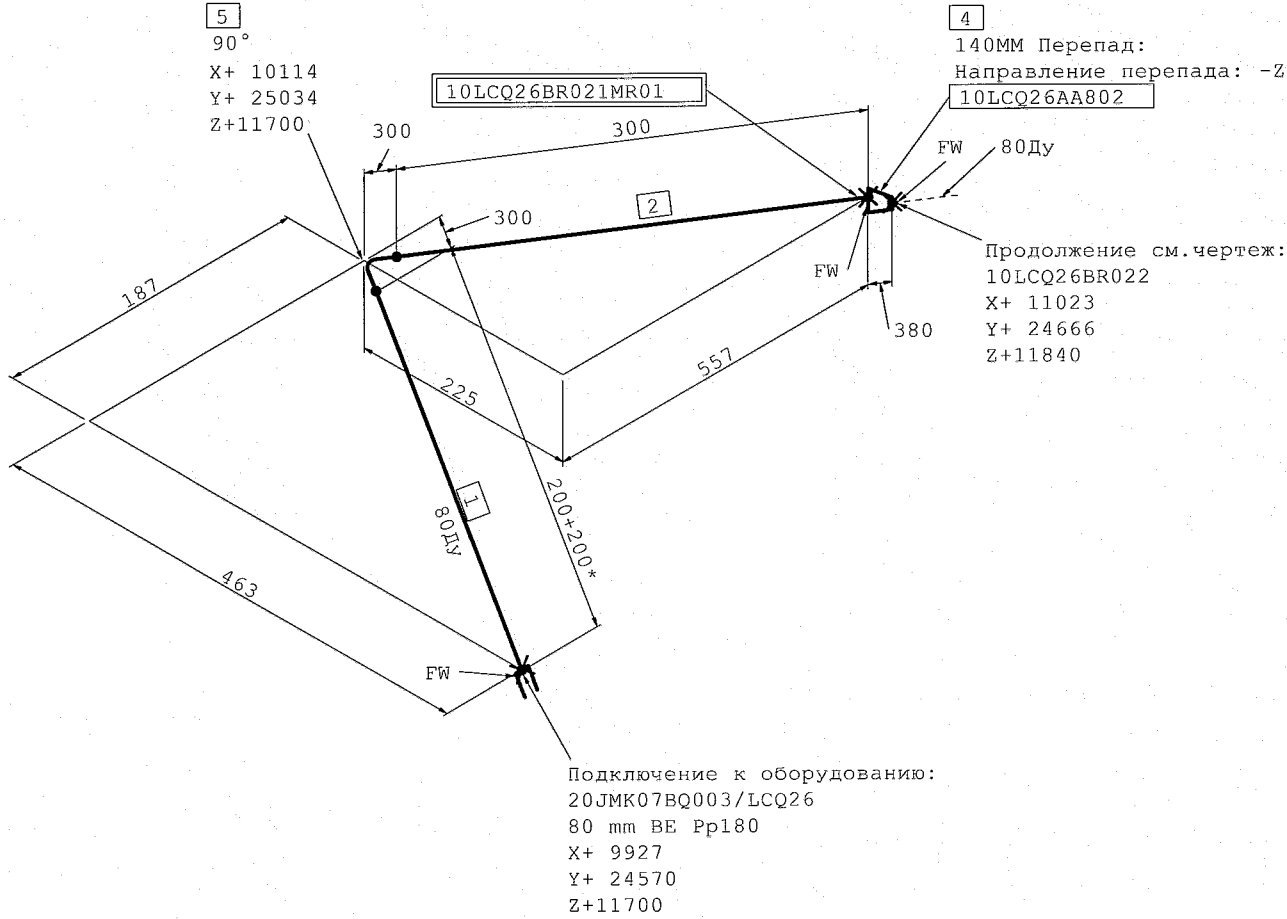
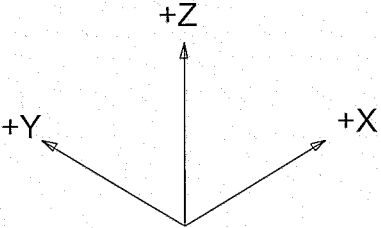
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.38=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ25BR013 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



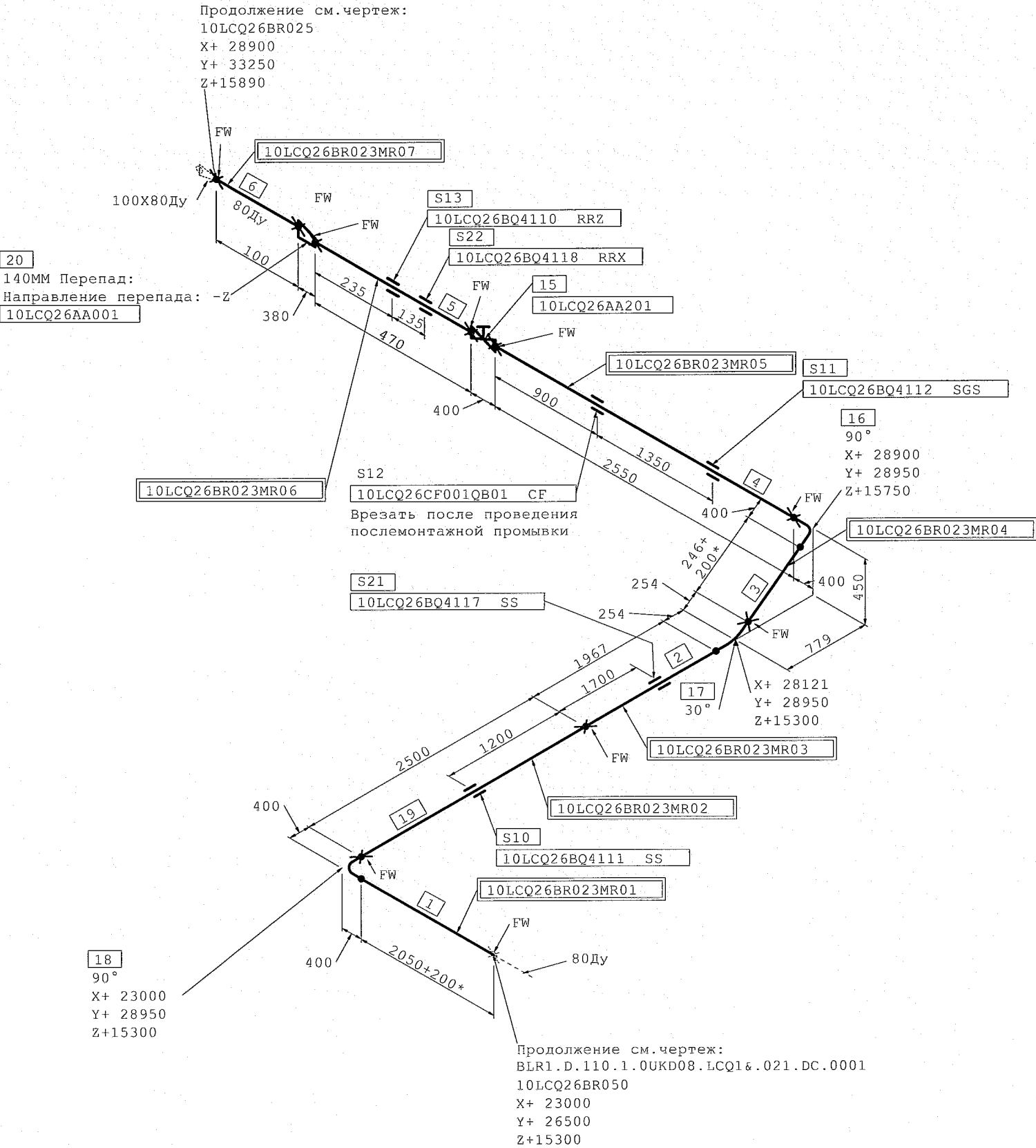
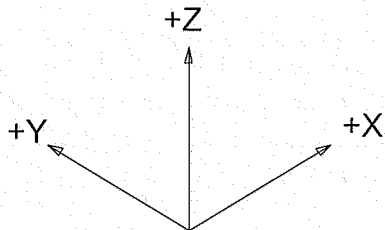
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	16.07	4.83
5	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
4	10LCQ26AA802		1		

Перечень блоков:
10LCQ26BR021MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.39=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	16.07	7.55
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2550 мм	16.07	40.98
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	246 мм	16.07	3.96
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1967 мм	16.07	31.61
19	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2500 мм	16.07	40.17
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2050 мм	16.07	32.94
16	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89х8-200х200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
17	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89х8-200х200-505-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.11	8.11
18	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89х8-200х200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
13	10LCQ26BQ4110		1		
12	10LCQ26CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
11	10LCQ26BQ4112		1		
10	10LCQ26BQ4111		1		
20	10LCQ26AA001		1		
15	10LCQ26AA201		1		
21	10LCQ26BQ4117		1		
22	10LCQ26BQ4118				

Перечень блоков:
10LCQ26BR023MR01 10LCQ26BR023MR02 10LCQ26BR023MR03 10LCQ26BR023MR04 10LCQ26BR023MR05 10LCQ26BR023MR06 10LCQ26BR023MR07

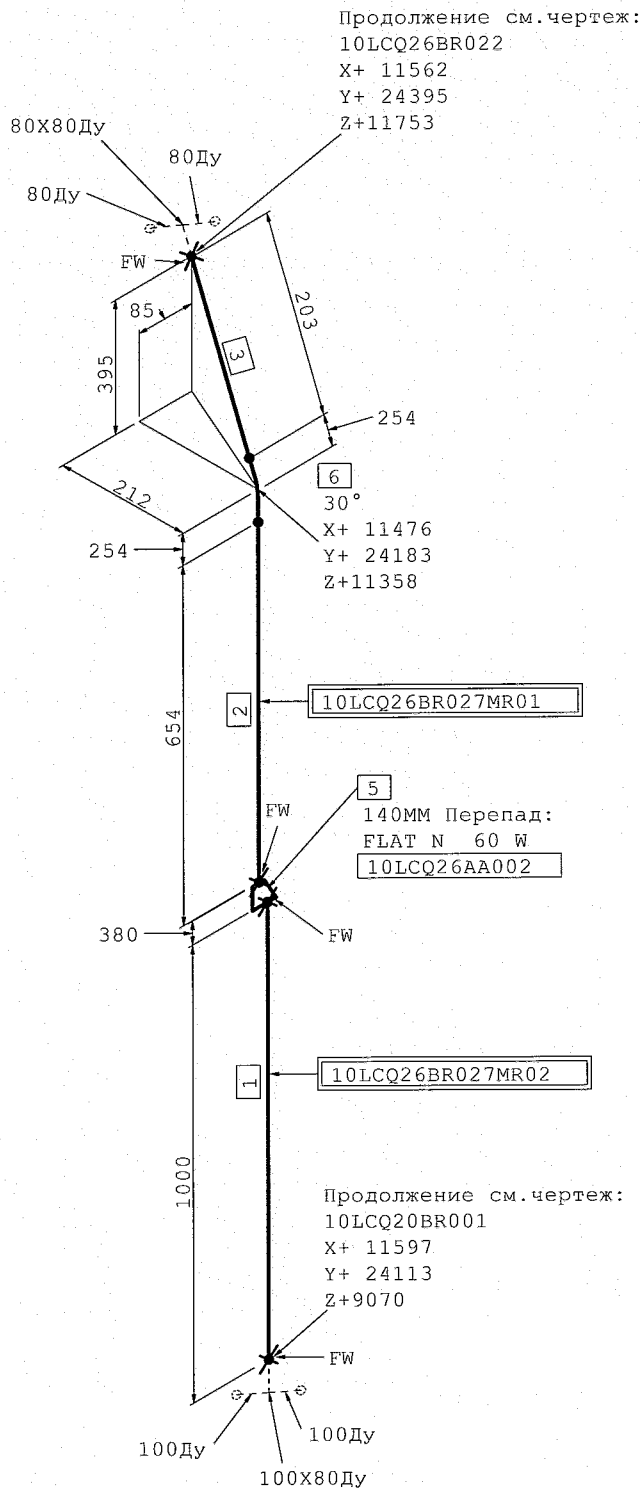
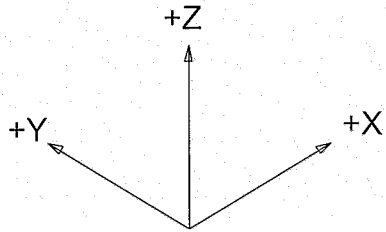
* - монтажный притуп
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.41=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ26BR023 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1000 мм	16.07	16.07
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	654 мм	16.07	10.51
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	203 мм	16.07	3.27
6	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89х8-200х200-505-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.12	8.11
5	10LCQ26AA002		1		

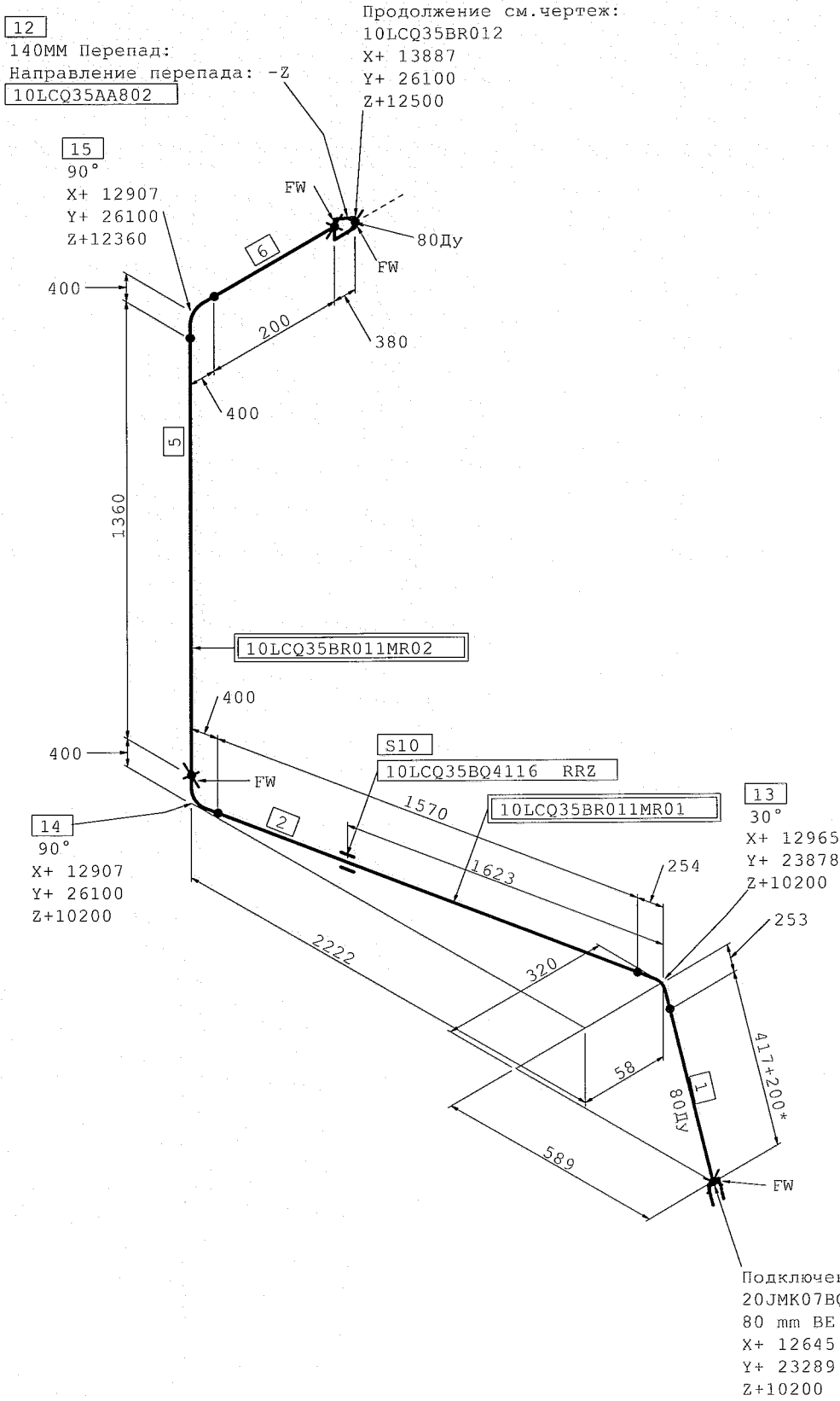
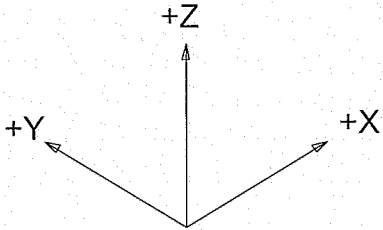
Перечень блоков:
10LCQ26BR027MR01 10LCQ26BR027MR02

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.42=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ26BR027 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.42



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	417 мм	16.07	6.69
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1570 мм	16.07	25.22
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1360 мм	16.07	21.86
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
13	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89x8-200x200-505-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.11	8.11
14	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
15	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
10	10LCQ35BQ4116		1		
12	10LCQ35AA802		1		

Перечень блоков:
10LCQ35BR011MR01 10LCQ35BR011MR02

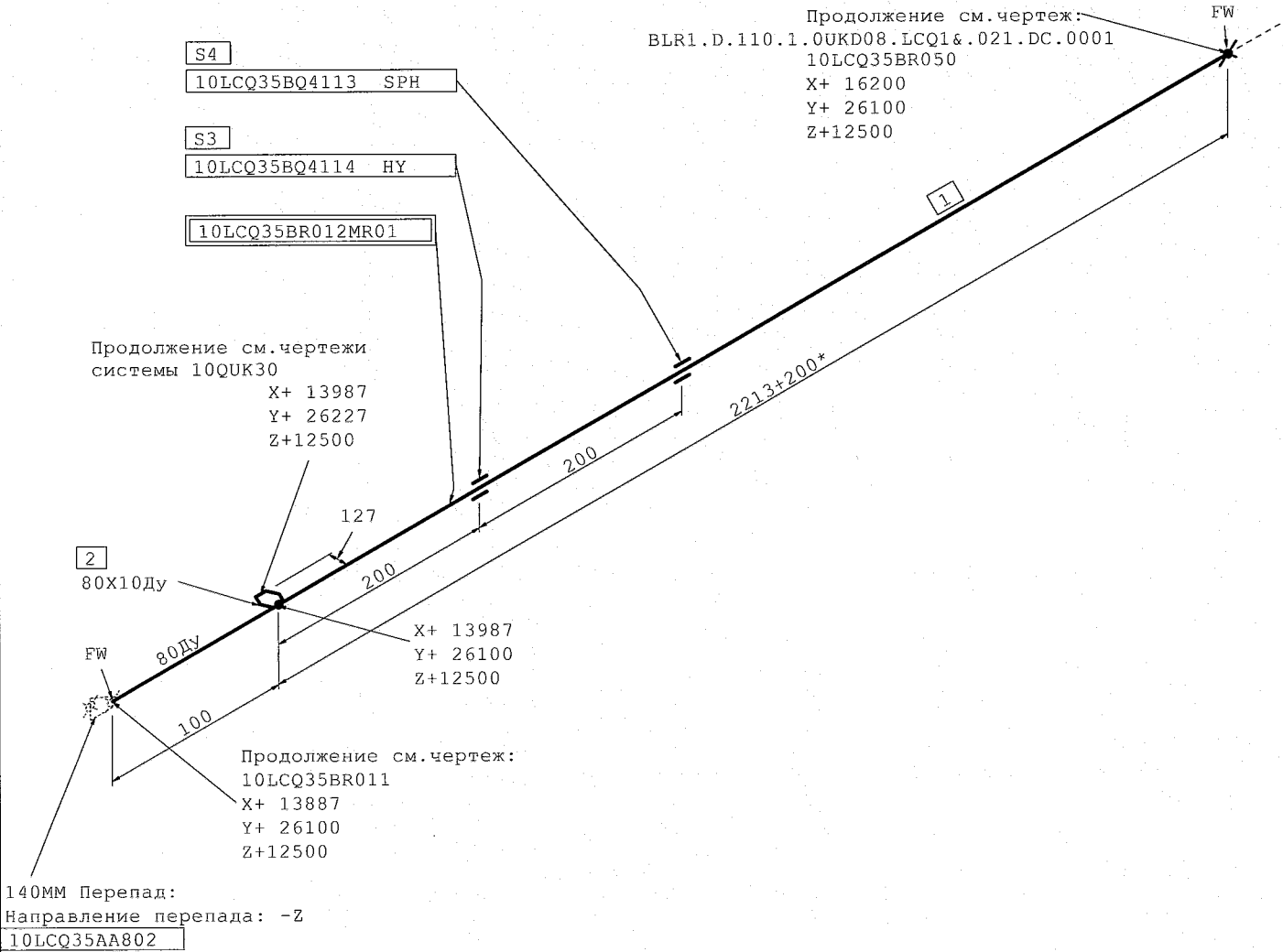
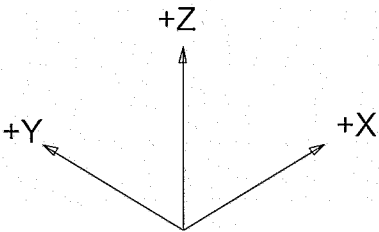
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.43=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ35BR011 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N п.п	Наименование Тех. характеристика	Материал	Кол-во	Масса	Масса
				ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	2313 мм	16.07	37.17
2	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
3	10LCQ35BQ4114		1		
4	10LCQ35BQ4113		1		

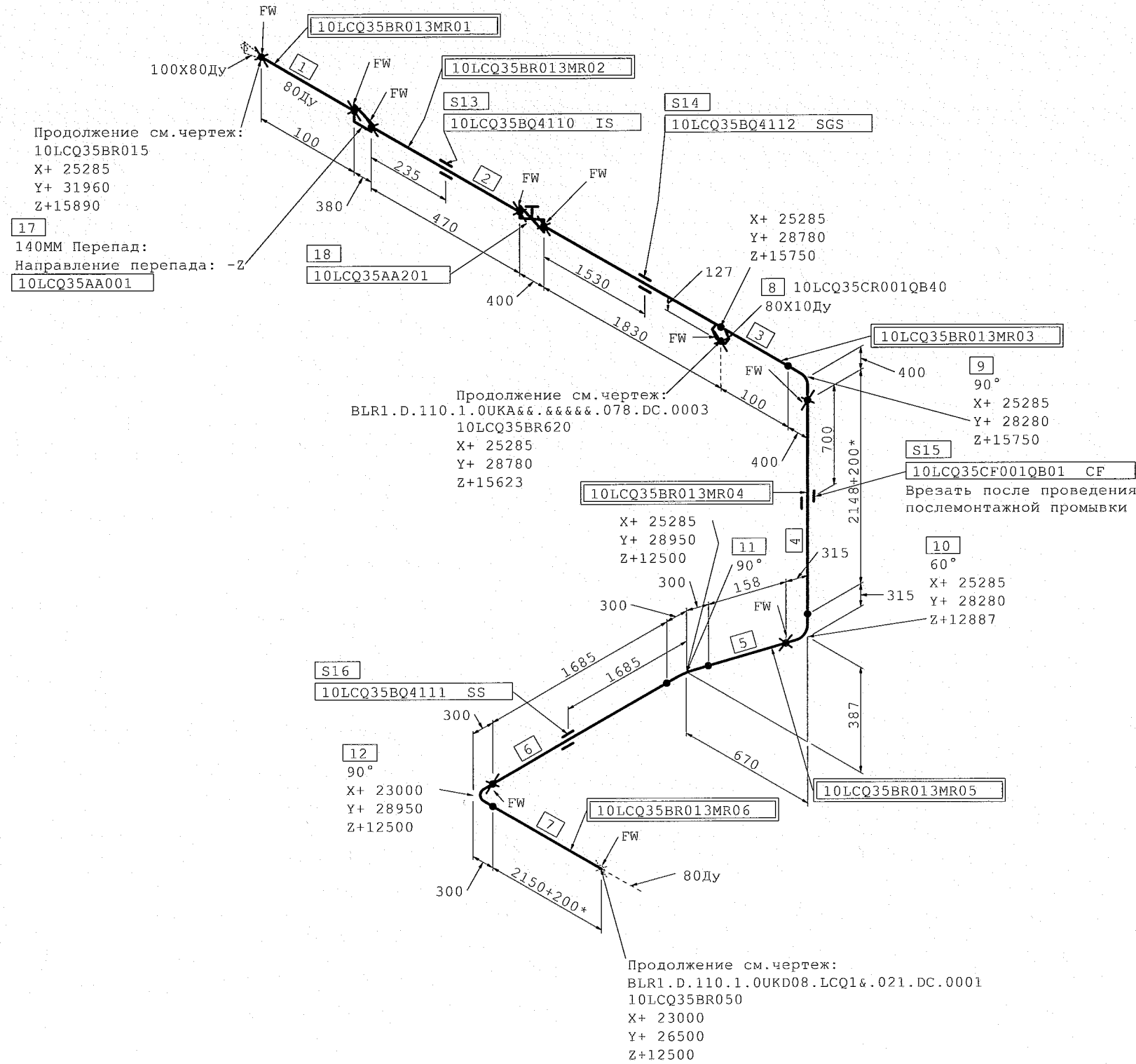
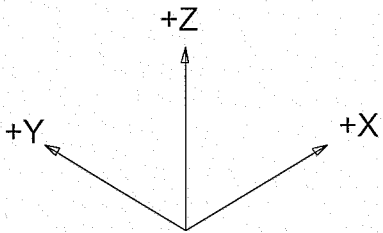
Перечень блоков:
10LCQ35BR012MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.44=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ35BR012 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.44



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	16.07	7.55
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1930 мм	16.07	31.02
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2148 мм	16.07	34.51
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	158 мм	16.07	2.54
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1685 мм	16.07	27.08
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2150 мм	16.07	34.55
8	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
9	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
10	24 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 60°-89x8-200x200-609-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.79	9.79
11	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
12	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
13	10LCQ35BQ4110		1		
14	10LCQ35BQ4112		1		
15	10LCQ35CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
16	10LCQ35BQ4111		1		
17	10LCQ35AA001		1		
18	10LCQ35AA201		1		

Перечень блоков:
10LCQ35BR013MR01 10LCQ35BR013MR02 10LCQ35BR013MR03 10LCQ35BR013MR04 10LCQ35BR013MR05 10LCQ35BR013MR06

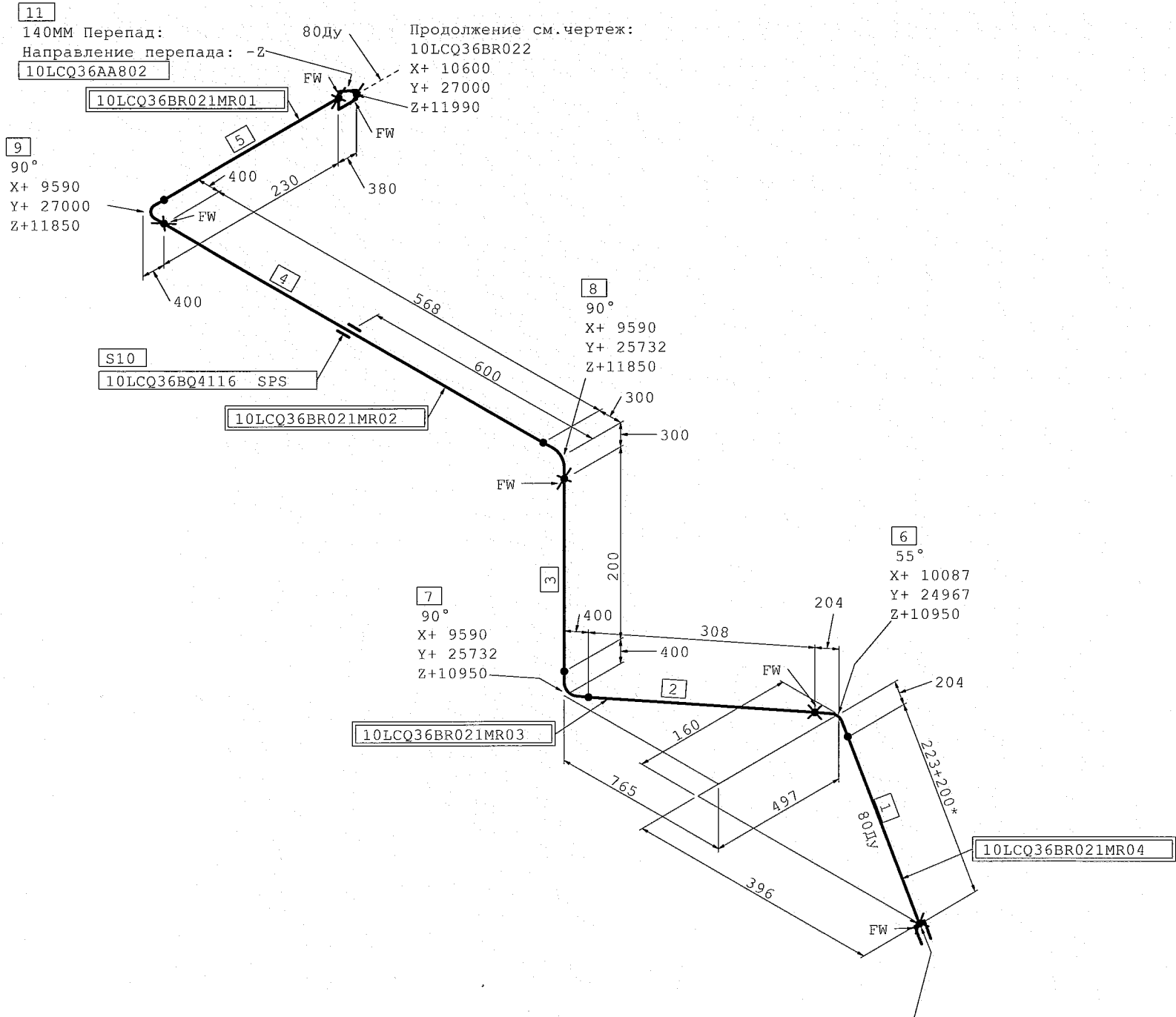
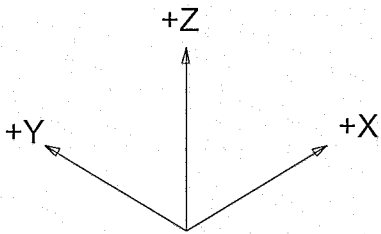
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.45=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ35BR013 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Подключение к оборудованию:
20JMK07BQ002/LCQ36
80 мм ВЕ Рр180
X+ 9927
Y+ 24570
Z+10950

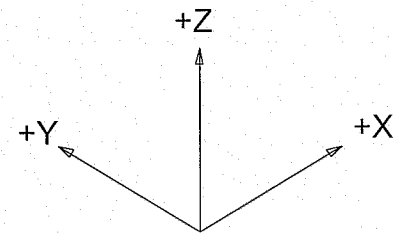
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	223 мм	16.07	3.59
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	308 мм	16.07	4.95
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	568 мм	16.07	9.13
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	230 мм	16.07	3.7
6	по типу ОСТ 24.125.05-89 Отвод 55°-89x8-100x100-392-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.3	6.3
7	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
8	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
9	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
10	10LCQ36BQ4116		1		
11	10LCQ36AA802		1		

Перечень блоков:
10LCQ36BR021MR01 10LCQ36BR021MR02 10LCQ36BR021MR03 10LCQ36BR021MR04

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.46=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см.чертеж:
BLR1.D.110.1.0UKD08.LCQ1&.021.DC.0001
10LCQ36BR050
X+ 16200
Y+ 26100
Z+13100

8
90°
X+ 14500
Y+ 26100
Z+13100

1300+200*
80Ду
FW

10LCQ36BR022MR01

400
400
629
FW

400

1110

7
90°
X+ 14500
Y+ 27000
Z+11990

900
400

X+ 11400
Y+ 27000
Z+11990

Продолжение см.чертежи
системы 20QUK31
X+ 11400
Y+ 27000
Z+11863

Продолжение см.чертеж:
10LCQ36BR027
X+ 11100
Y+ 27000
Z+11890

Продолжение см.чертеж:
10LCQ36BR021
X+ 10600
Y+ 27000
Z+11990

10LCQ36BR022MR02

S10
10LCQ36BQ4114 SPH

S9
10LCQ36BQ4118 HZ

5
80X80Ду
X+ 11100
Y+ 27000
Z+11990

6
80X10Ду
FW

100
100
100

FW

10LCQ36BR022MR03

140MM Перепад:
Направление перепада: -Z
10LCQ36AA802

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	400 мм	16.07	6.43
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2900 мм	16.07	46.6
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	629 мм	16.07	10.11
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1300 мм	16.07	20.89
5	08 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 80-17,7	08X18H10T Тр. ИИБ ОСТ108.109.01	1	11.3	11.3
6	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
7	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
8	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
9	10LCQ36BQ4118		1		
10	10LCQ36BQ4114		1		

Перечень блоков:
10LCQ36BR022MR01 10LCQ36BR022MR02 10LCQ36BR022MR03

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_.003.47=0

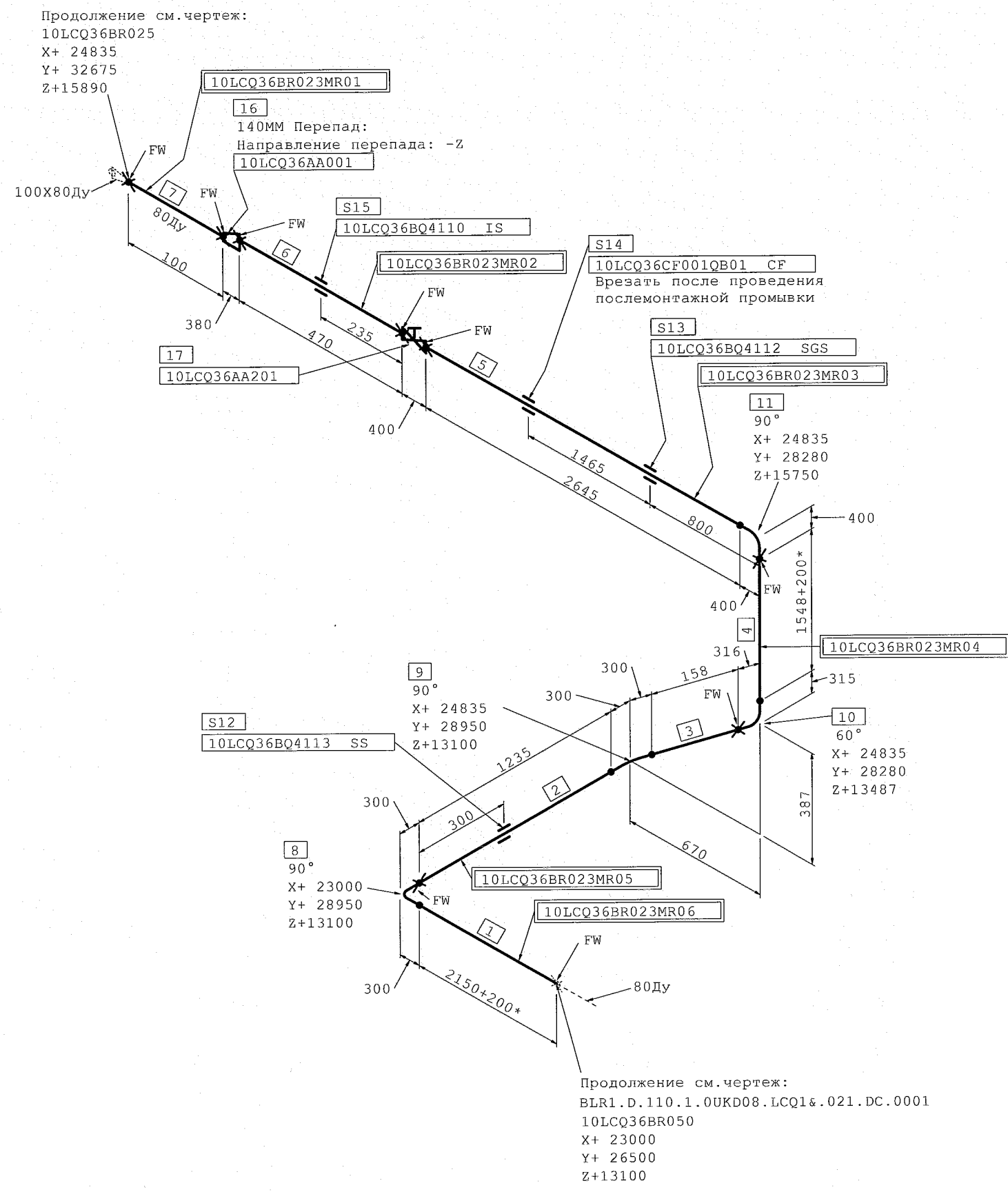
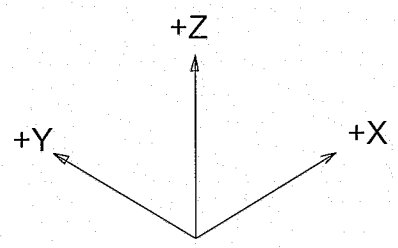
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ36BR022 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
3.47

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	17 ЯНВ 2015	



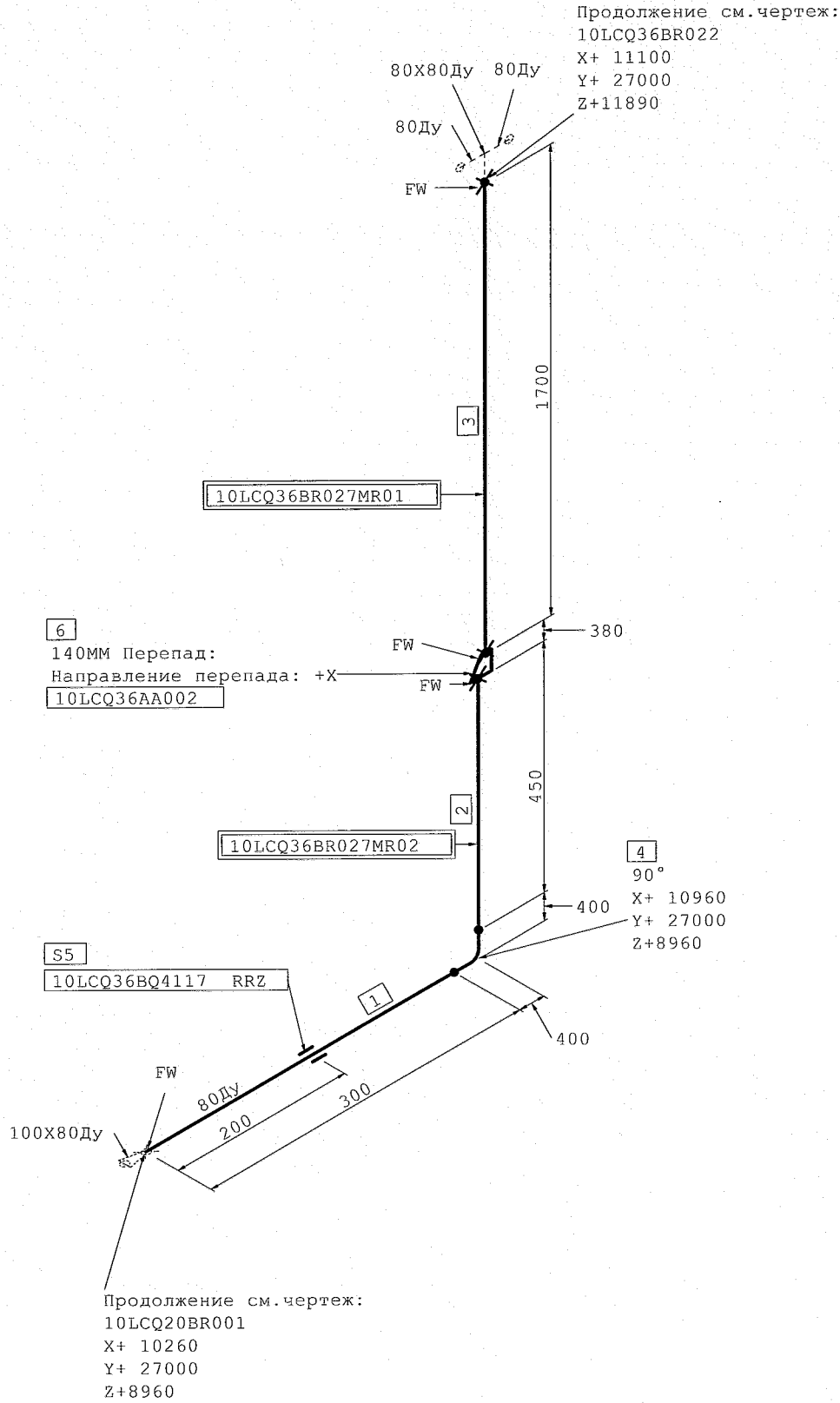
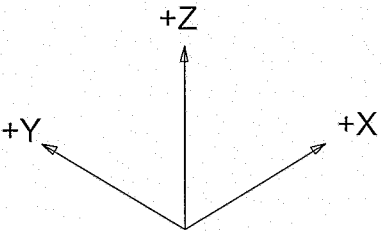
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2150 мм	16.07	34.55
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1235 мм	16.07	19.85
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	158 мм	16.07	2.54
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1548 мм	16.07	24.87
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2645 мм	16.07	42.51
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	16.07	7.55
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
8	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89х8-100х100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
9	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89х8-100х100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
10	24 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 60°-89х8-200х200-609-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.79	9.79
11	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89х8-200х200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
12	10LCQ36BQ4113		1		
13	10LCQ36BQ4112		1		
14	10LCQ36CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
15	10LCQ36BQ4110		1		
16	10LCQ36AA001		1		
17	10LCQ36AA201		1		

Перечень блоков:
10LCQ36BR023MR01 10LCQ36BR023MR02 10LCQ36BR023MR03 10LCQ36BR023MR04 10LCQ36BR023MR05 10LCQ36BR023MR06

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.48=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	16,07	4,82
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	450 мм	16,07	7,23
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1700 мм	16,07	27,32
4	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11,47	11,47
5	10LCQ36BQ4117		1		
6	10LCQ36AA002		1		

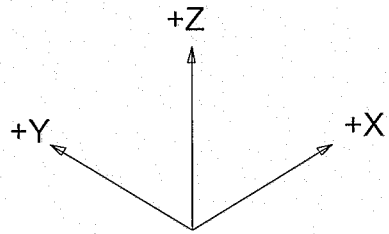
Перечень блоков:
10LCQ36BR027MR01 10LCQ36BR027MR02

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.49=0

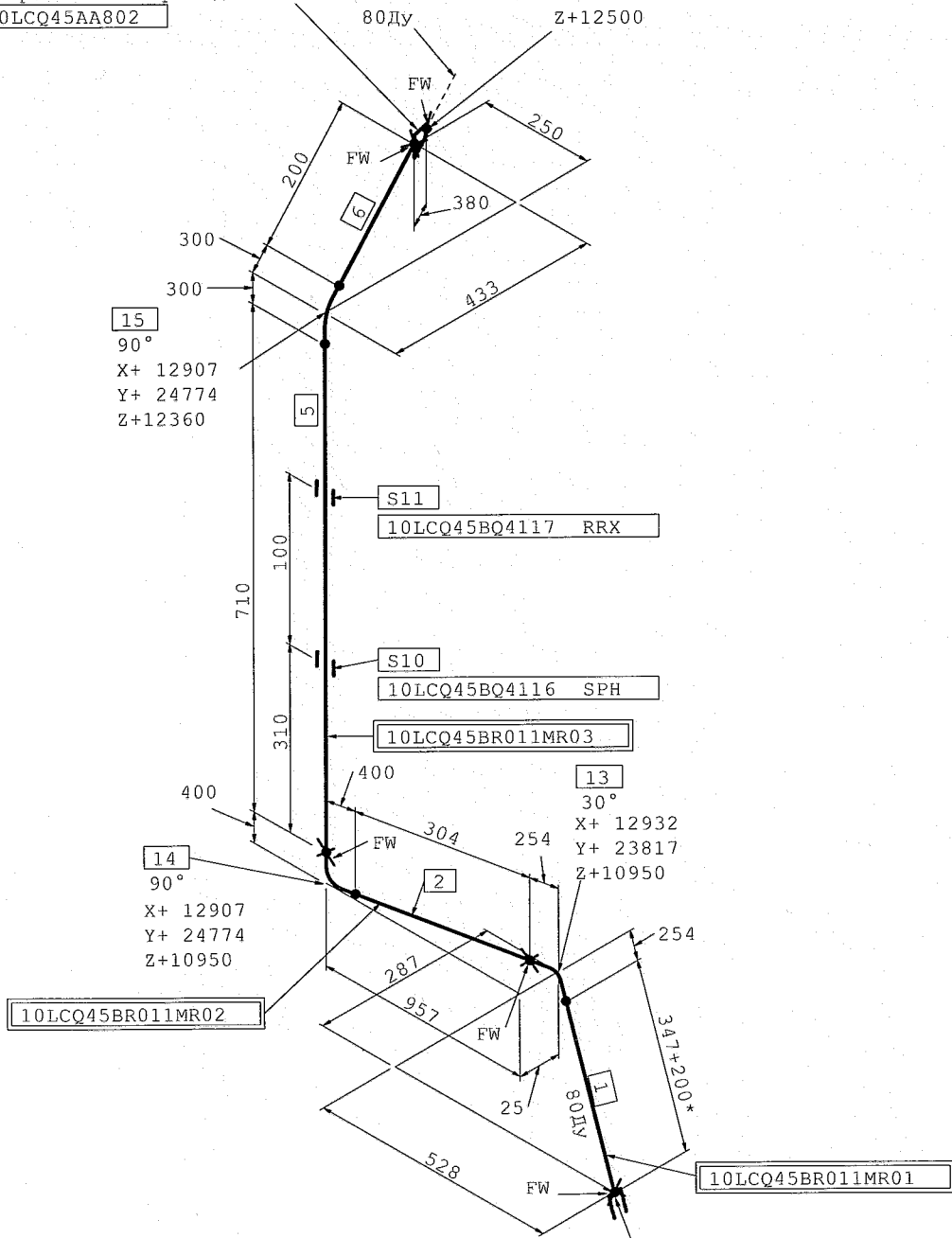
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ36BR027 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.49



12
140ММ Перепад:
Направление перепада: -Z
10LCQ45AA802

Продолжение см.чертеж:
10LCQ45BR012
X+ 13669
Y+ 25214
Z+12500



Подключение к оборудованию:
20JMK07BQ016/LCQ45
80 mm BE Pp180
X+ 12645
Y+ 23289
Z+10950

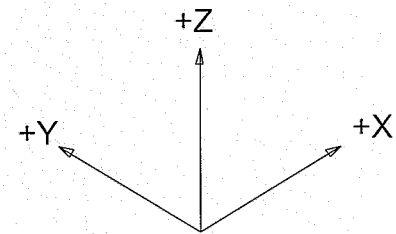
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	347 мм	16.07	5.58
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	304 мм	16.07	4.88
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	710 мм	16.07	11.41
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
13	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89x8-200x200-505-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.11	8.11
14	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
15	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
10	10LCQ45BQ4116		1		
11	10LCQ45BQ4117		1		
12	10LCQ45AA802		1		

Перечень блоков:
10LCQ45BR011MR01 10LCQ45BR011MR02 10LCQ45BR011MR03

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.50=0

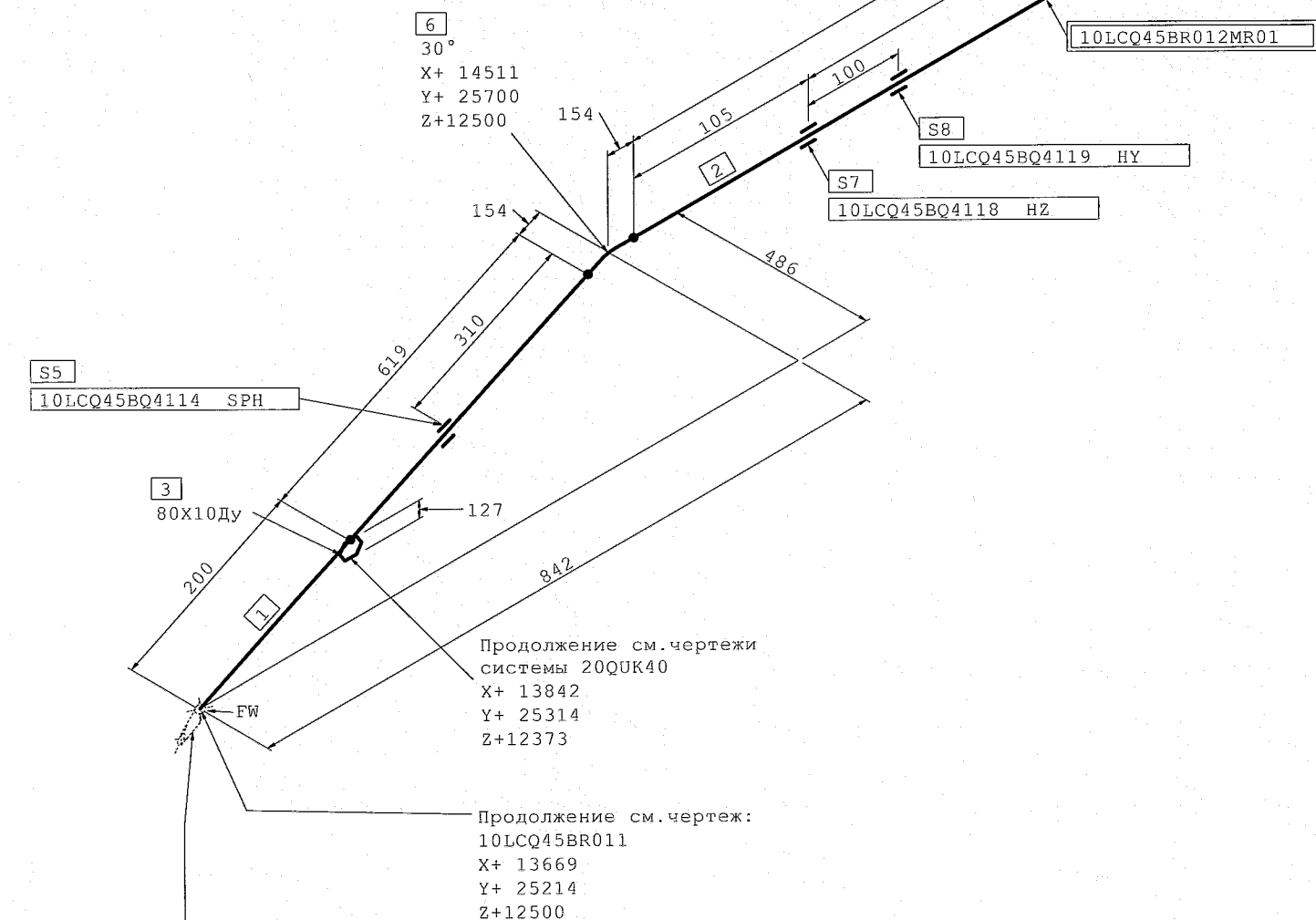
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см.чертеж:
BLR1.D.110.1.0UKD08.LCQ1&.021.DC.0001
10LCQ45BR050
X+ 16200
Y+ 25700
Z+12500

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1535 мм	16.07	24.67
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	819 мм	16.07	13.16
3	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
6	22 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 30°-89х8-100х100-305-13,7	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	4.9	4.9
5	10LCQ45BQ4114		1		
7	10LCQ45BQ4118		1		
8	10LCQ45BQ4119		1		

Перечень блоков:
10LCQ45BR012MR01



* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.51=0

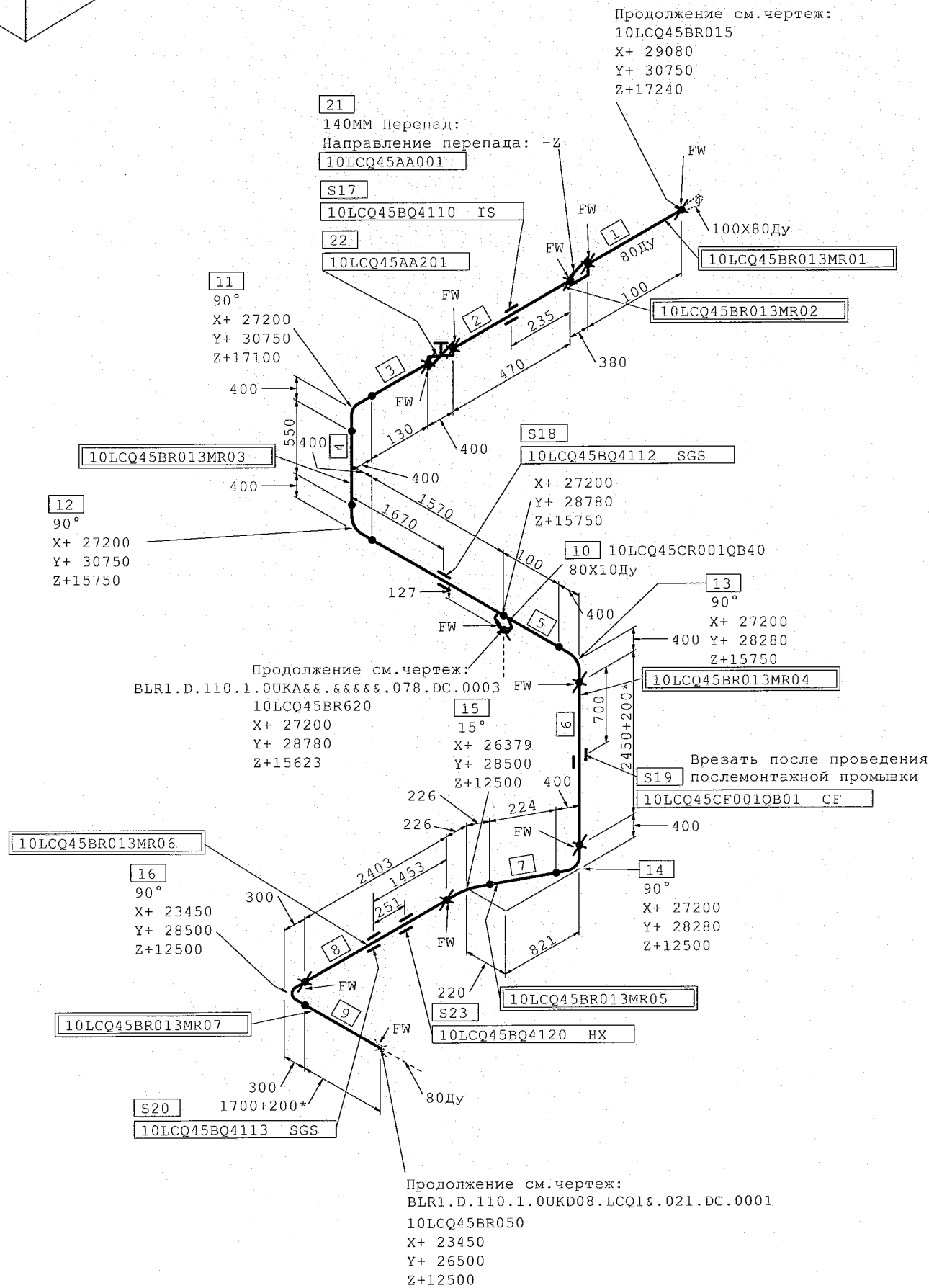
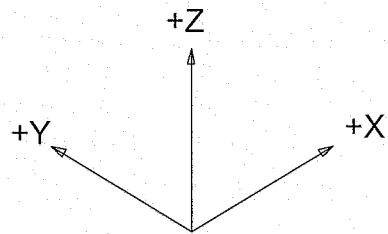
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ45BR012 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист
3.51

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	16.07	7.55
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	130 мм	16.07	2.09
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	550 мм	16.07	8.84
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1670 мм	16.07	26.84
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2450 мм	16.07	39.37
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	224 мм	16.07	3.59
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2403 мм	16.07	38.61
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1700 мм	16.07	27.32
10	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
11	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
12	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
13	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
14	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
15	21 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
16	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
17	10LCQ45BQ4110		1		
18	10LCQ45BQ4112		1		
19	10LCQ45CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
20	10LCQ45BQ4113		1		
21	10LCQ45AA001		1		
22	10LCQ45AA201		1		
23	10LCQ45BQ4120		1		

Перечень блоков:
10LCQ45BR013MR01 10LCQ45BR013MR02 10LCQ45BR013MR03 10LCQ45BR013MR04 10LCQ45BR013MR05 10LCQ45BR013MR06 10LCQ45BR013MR07

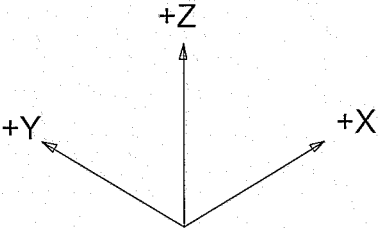
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.52=0

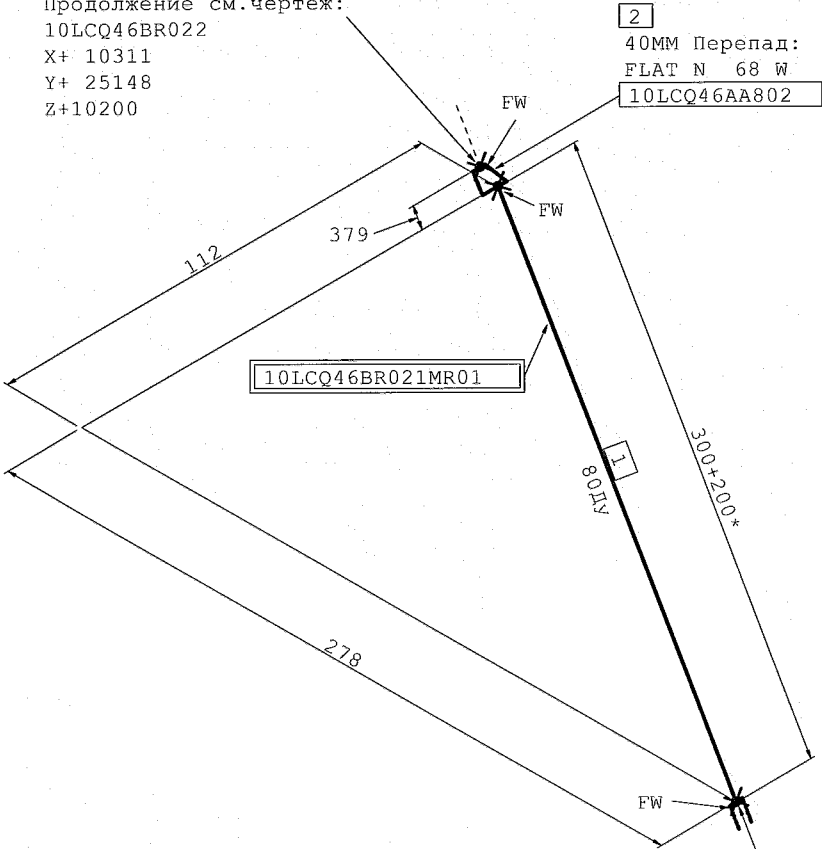
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ45BR013 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см.чертеж:
10LCQ46BR022
X+ 10311
Y+ 25148
Z+10200



Подключение к оборудованию:
20JMK07BQ001/LCQ46
80 mm BE Pp180
X+ 9927
Y+ 24570
Z+10200

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х8	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	16.07	4.82
2	10LCQ46AA802		1		

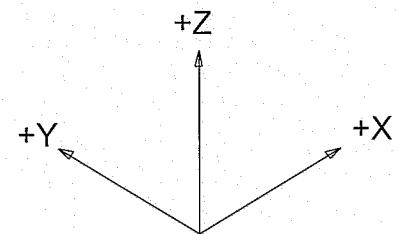
Перечень блоков:
10LCQ46BR021MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

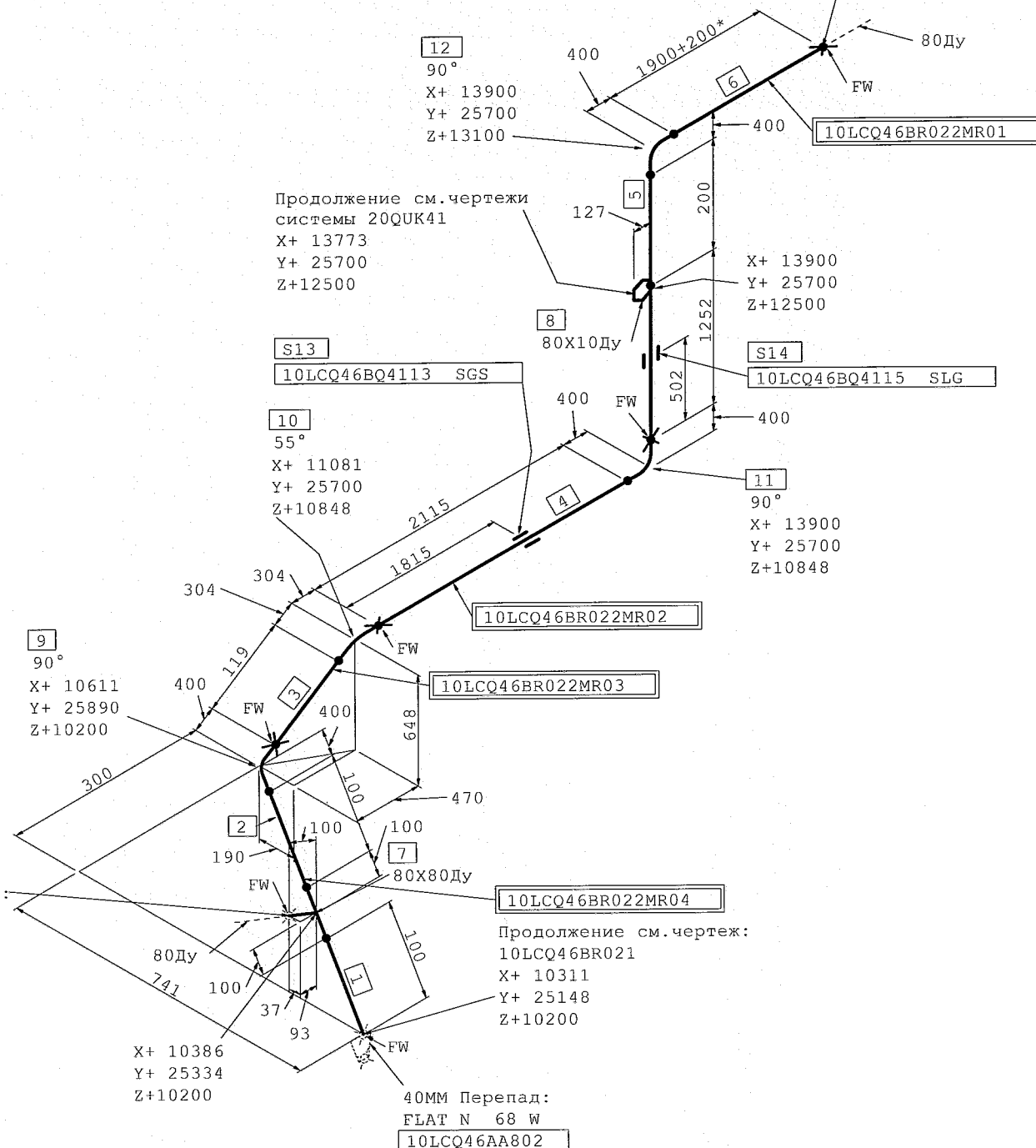
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.53=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ46BR021 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.53



Продолжение см.чертеж:
BLR1.D.110.1.0UKD08.LCQ1&.021.DC.0001
10LCQ46BR050
X+ 16200
Y+ 25700
Z+13100



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.6
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	119 мм	16.07	1.91
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2115 мм	16.07	33.98
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1452 мм	16.07	23.33
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1900 мм	16.07	30.53
7	08 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 80-17,7	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	11.3	11.3
8	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
9	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
10	по типу ОСТ 24.125.05-89 Отвод 55°-89x8-200x200-593-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.52	9.52
11	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
12	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
13	10LCQ46BQ4113		1		
14	10LCQ46BQ4115		1		

Перечень блоков:

10LCQ46BR022MR01 10LCQ46BR022MR02 10LCQ46BR022MR03 10LCQ46BR022MR04

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

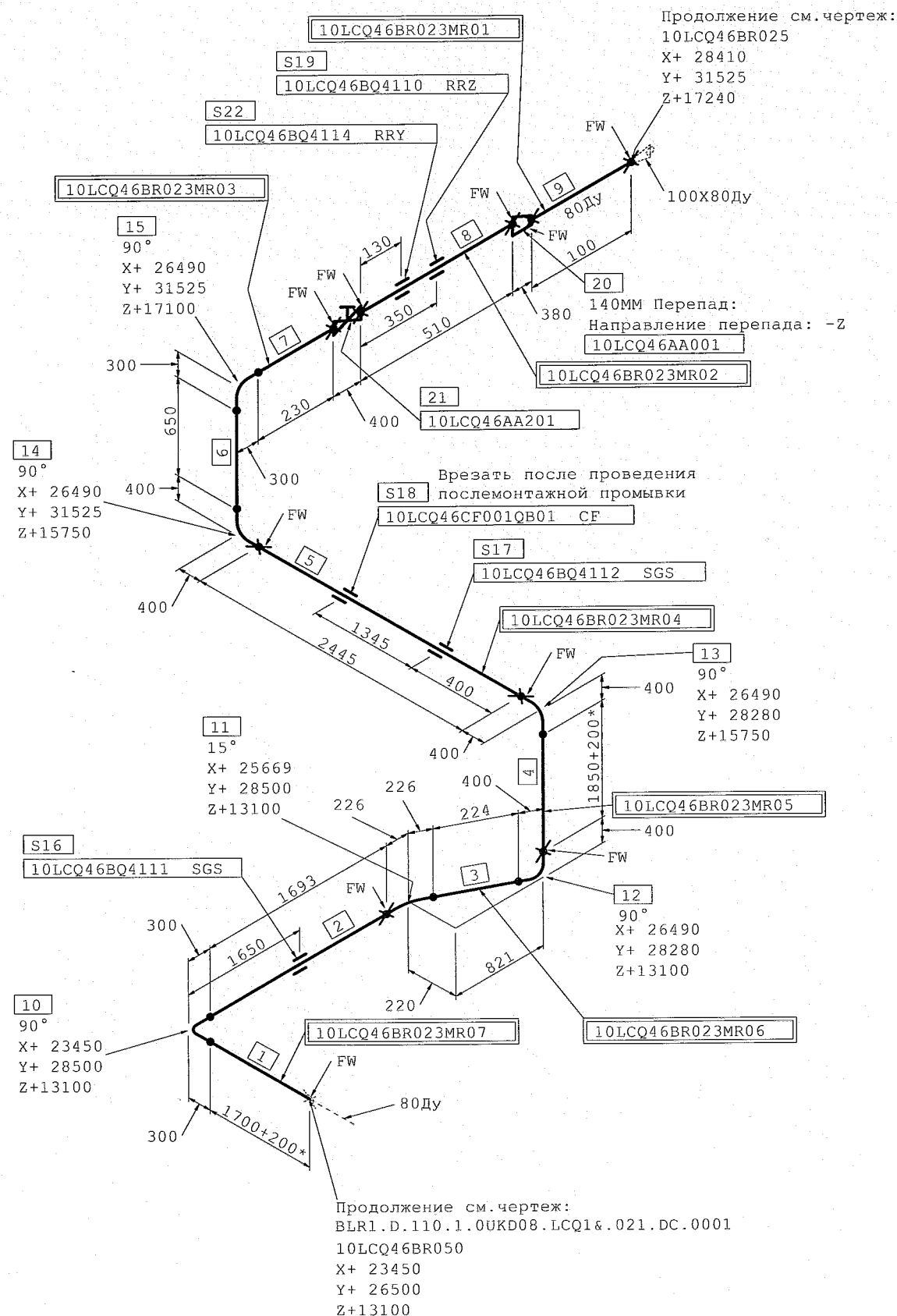
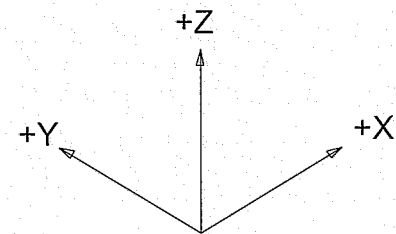
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.54=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ46BR022 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

3.54



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1700 мм	16.07	27.32
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1693 мм	16.07	27.2
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	224 мм	16.07	3.59
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1850 мм	16.07	29.73
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2445 мм	16.07	39.29
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	650 мм	16.07	10.45
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	230 мм	16.07	3.7
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	510 мм	16.07	8.2
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
10	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
11	21 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
12	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
13	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
14	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
15	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
16	10LCQ46BQ4111		1		
17	10LCQ46BQ4112		1		
18	10LCQ46CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
19	10LCQ46BQ4110		1		
20	10LCQ46AA001		1		
21	10LCQ46AA201		1		
19	10LCQ46BQ4114		1		

Перечень блоков:

10LCQ46BR023MR01 10LCQ46BR023MR02 10LCQ46BR023MR03 10LCQ46BR023MR04 10LCQ46BR023MR05 10LCQ46BR023MR06 10LCQ46BR023MR07

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

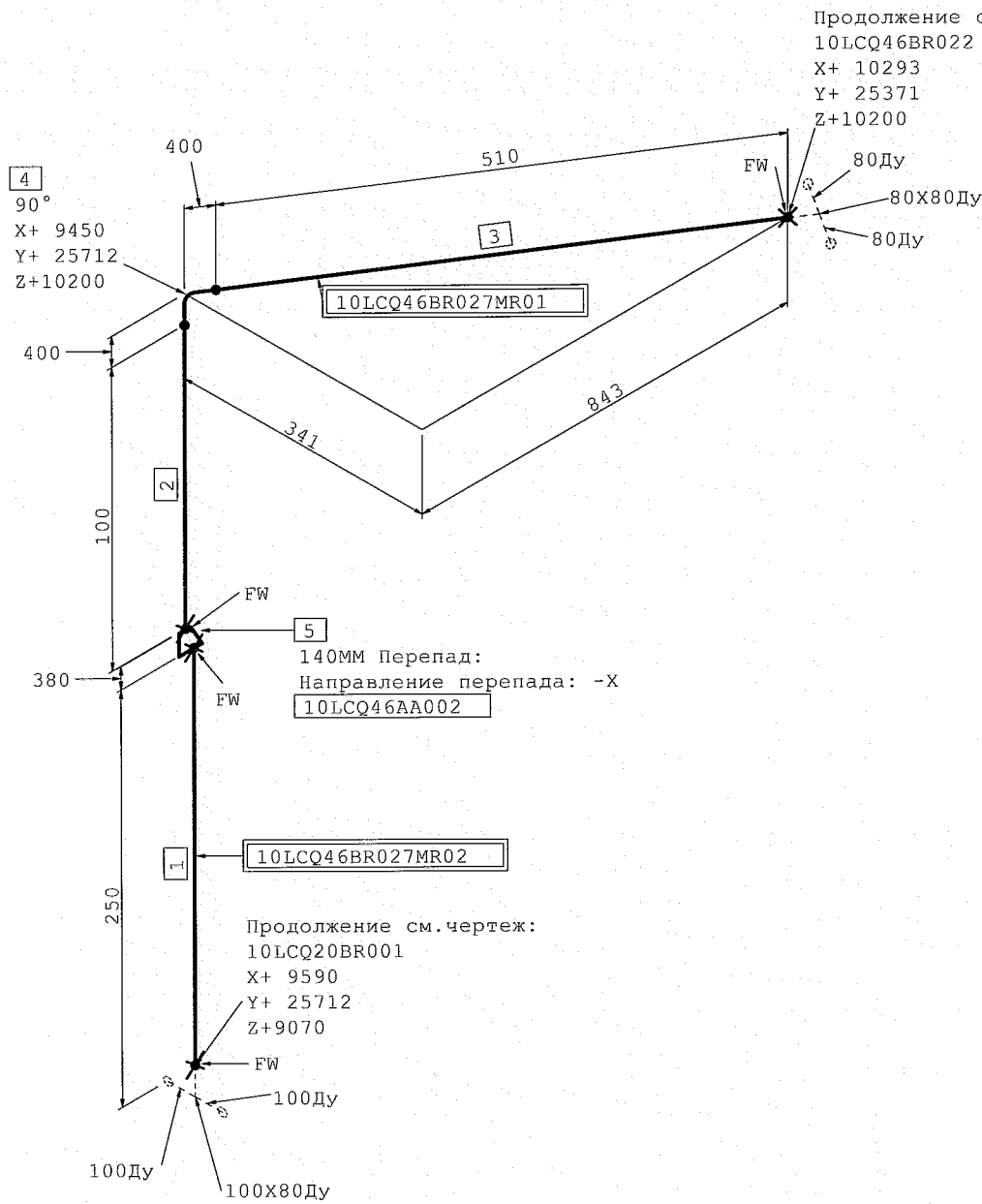
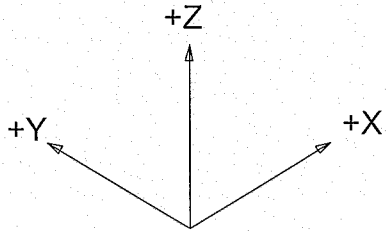
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.55=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ46BR023 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

3.55



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	250 мм	16.07	4.02
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	510 мм	16.07	8.19
4	25 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-13,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.47	11.47
5	10LCQ46AA002		1		

Перечень блоков:
10LCQ46BR027MR01 10LCQ46BR027MR02

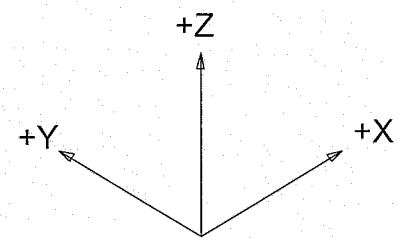
* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

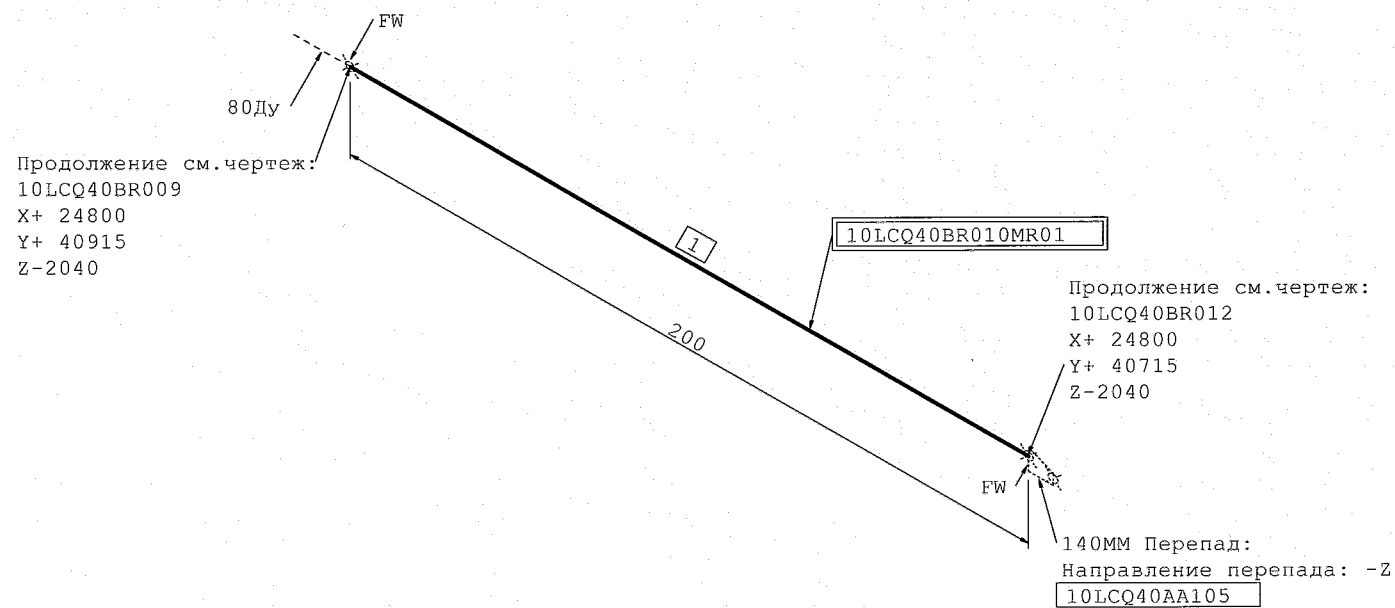
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.56=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ46BR027 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.56



N п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	10.42	2.08
Перечень блоков:					
10LCQ40BR010MR01					



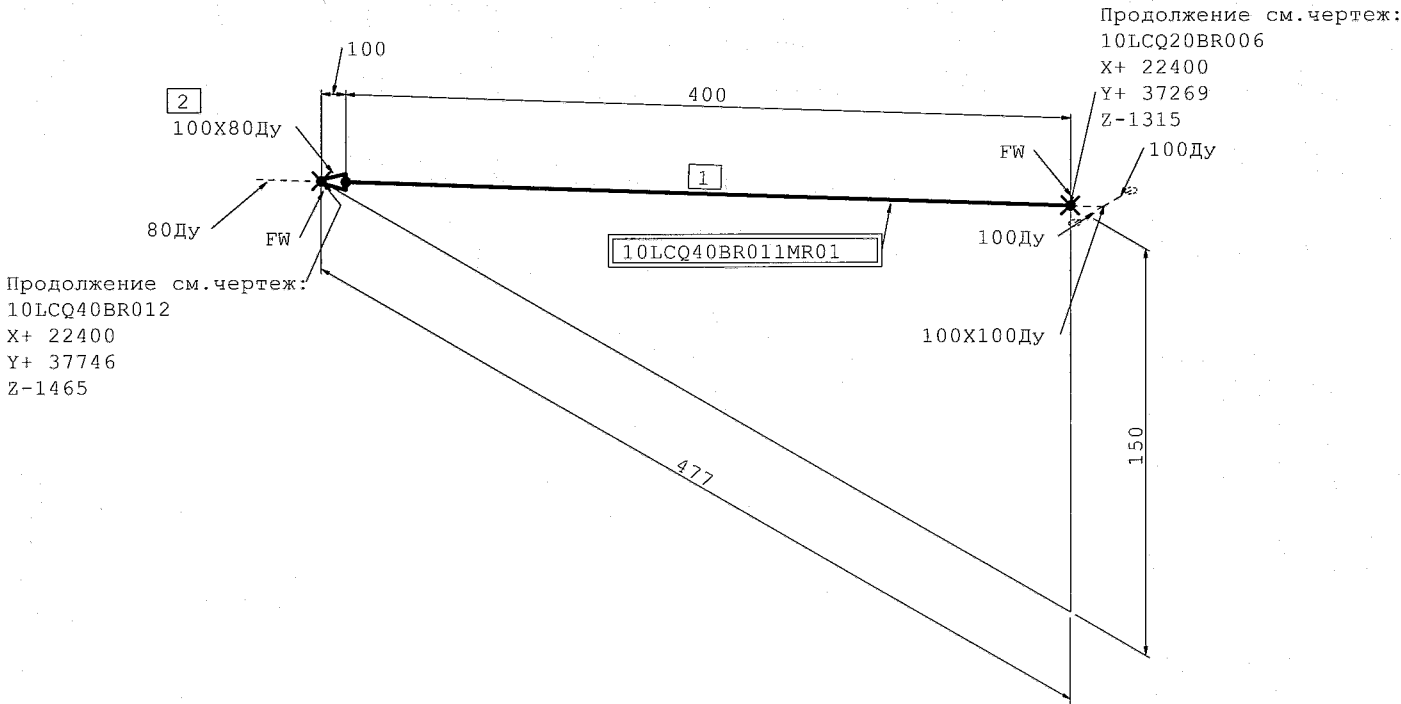
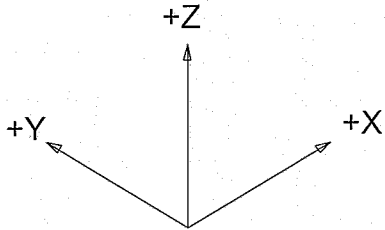
* - монтажный притуп
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.57=0

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ40BR010 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.57



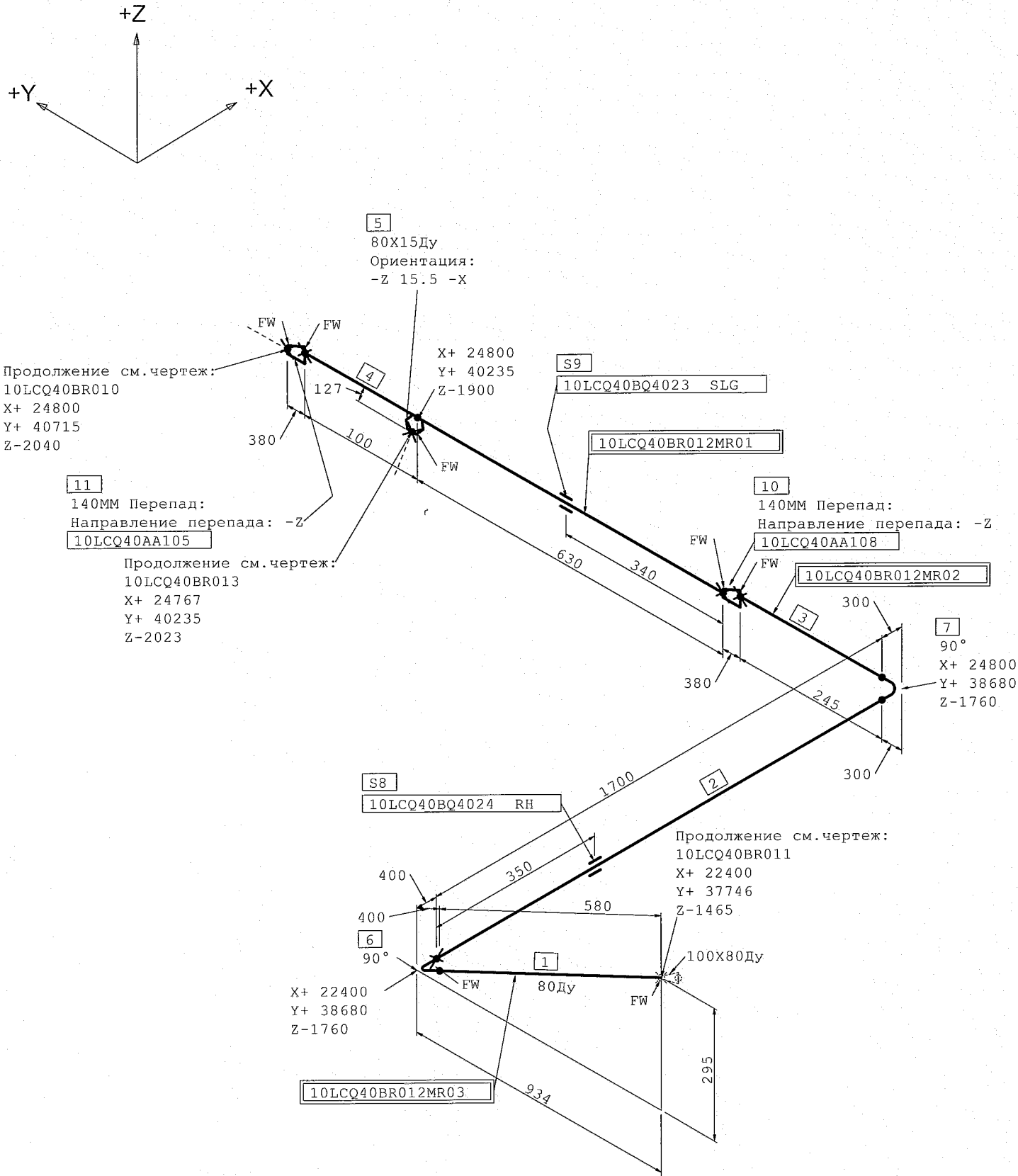
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	400 мм	12.8	5.12
2	27 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100х80-3,9	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.8	1.8

Перечень блоков:
10LCQ40BR011MR01

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.58=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	580 мм	10.42	6.04
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1700 мм	10.42	17.71
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	245 мм	10.42	2.55
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	730 мм	10.42	7.61
5	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
6	35 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x5-200x200-714-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.44	7.44
7	35 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x5-100x100-514-10,8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.35	5.35
8	10LCQ40BQ4024		1		
9	10LCQ40BQ4023		1		
10	10LCQ40AA108		1		
11	10LCQ40AA105		1		

Перечень блоков:
10LCQ40BR012MR01 10LCQ40BR012MR02 10LCQ40BR012MR03

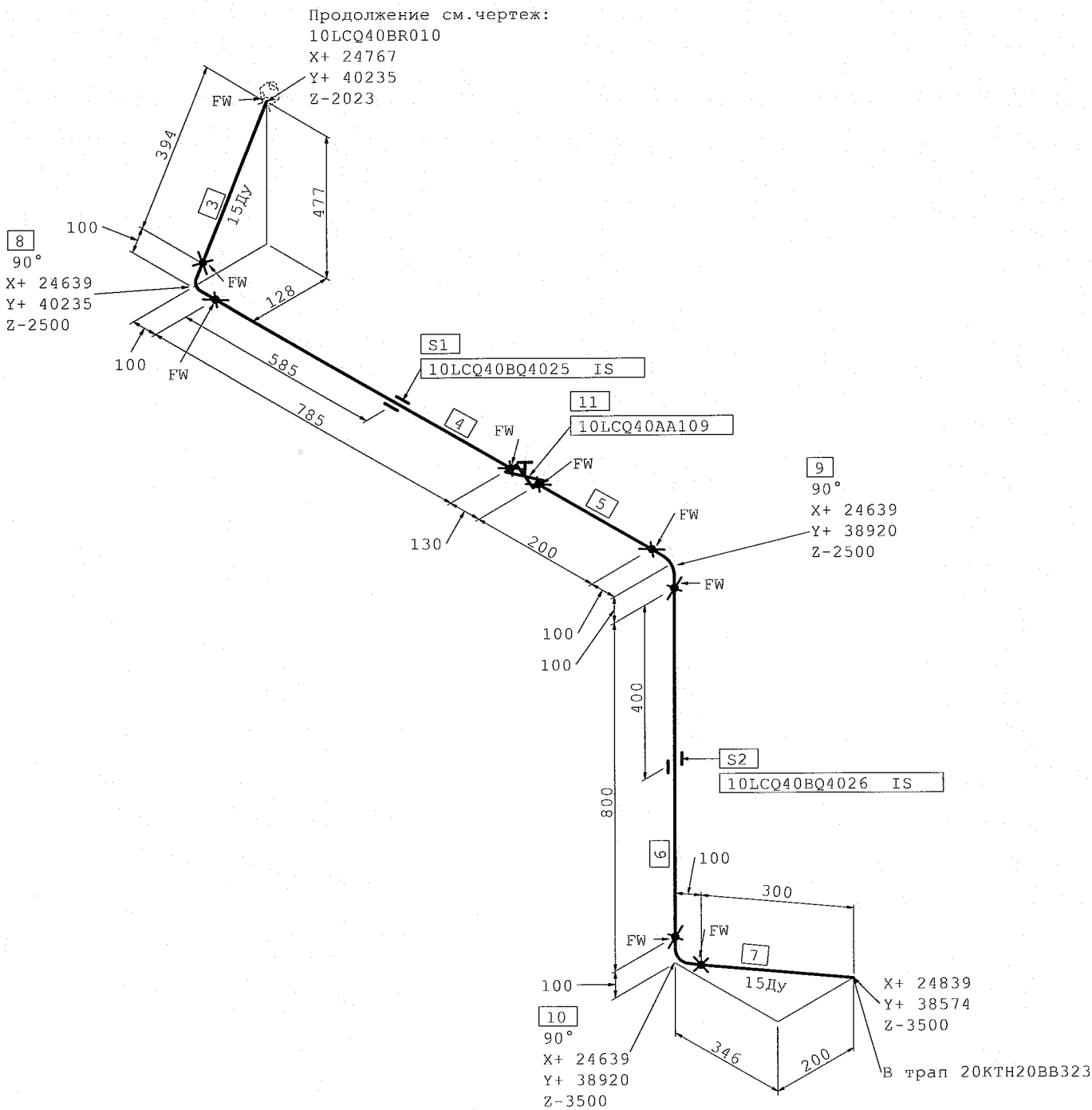
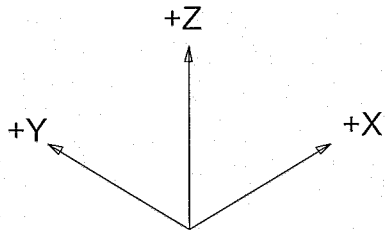
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.59=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ40BR012 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10LCQ40BQ4025		1		
2	10LCQ40BQ4026		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	394 мм	0.96	0.38
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	785 мм	0.96	0.75
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	800 мм	0.96	0.77
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	0.96	0.29
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.15	0.15
9	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.15	0.15
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.15	0.15
11	10LCQ40AA109		1		

* - монтажный припуск

Примечание смотри лист 3.1

Отводы поз.8-10 - в спецификации дана масса гнутой части
Длины прямых участков определяет завод-изготовитель

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.60=0

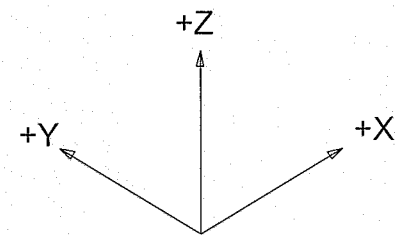
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10LCQ40BR013 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

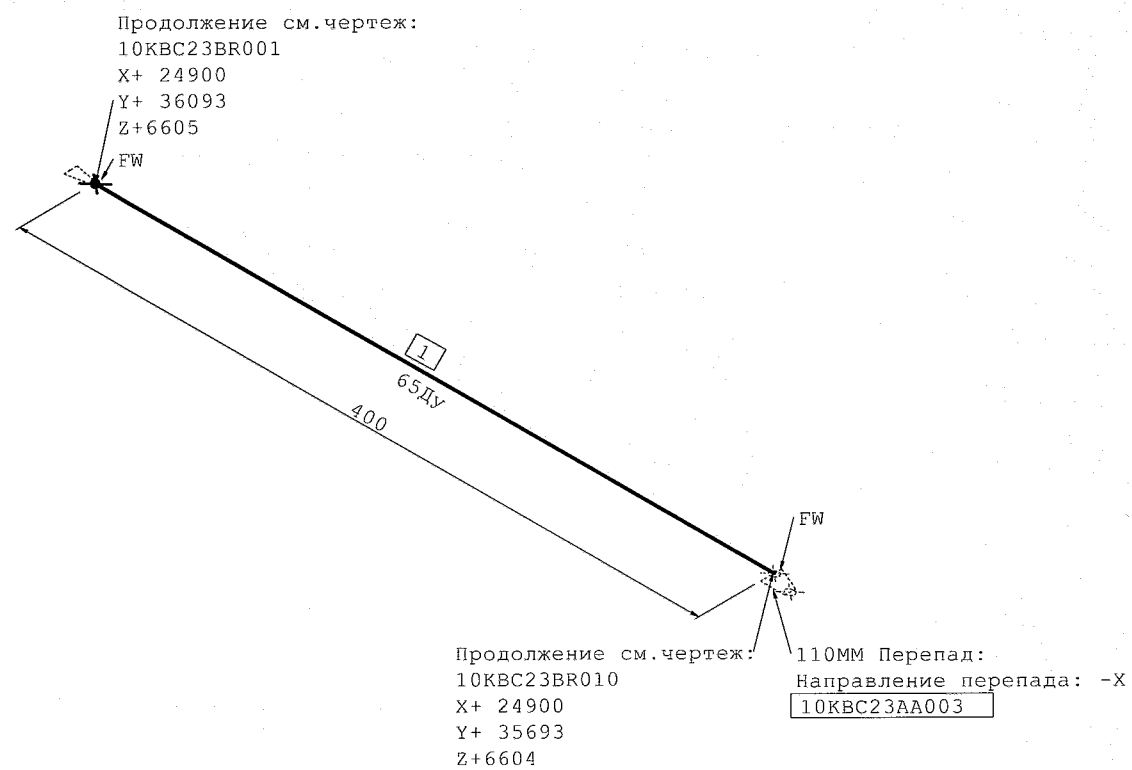
Лист

3.60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76х4,5	08х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	400 мм	7.98	3.19



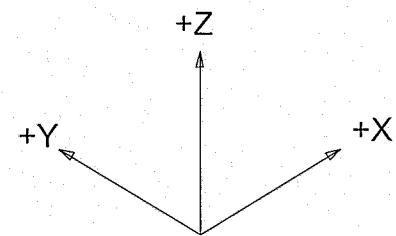
* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.61=0

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	17 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

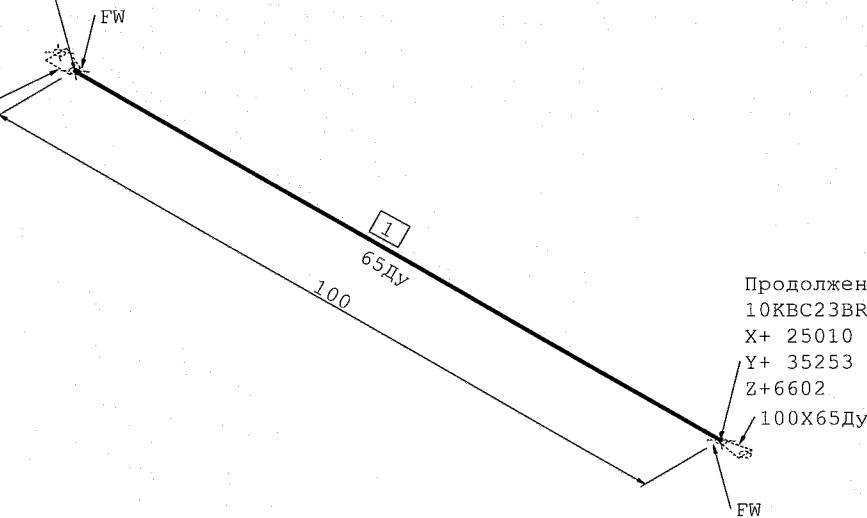
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KBC23BR002 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.61



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76х4,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	7.98	0.8

Продолжение см.чертеж:
10КВС23ВR010
X+ 25010
Y+ 35353
Z+6602

110мм Перепад:
Направление перепада: -X
10КВС23АА003



Продолжение см.чертеж:
10КВС23ВR004
X+ 25010
Y+ 35253
Z+6602
100Х65Ду

* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.62=0

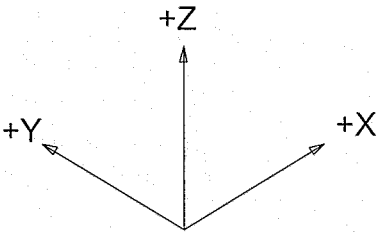
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВС23ВR003 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

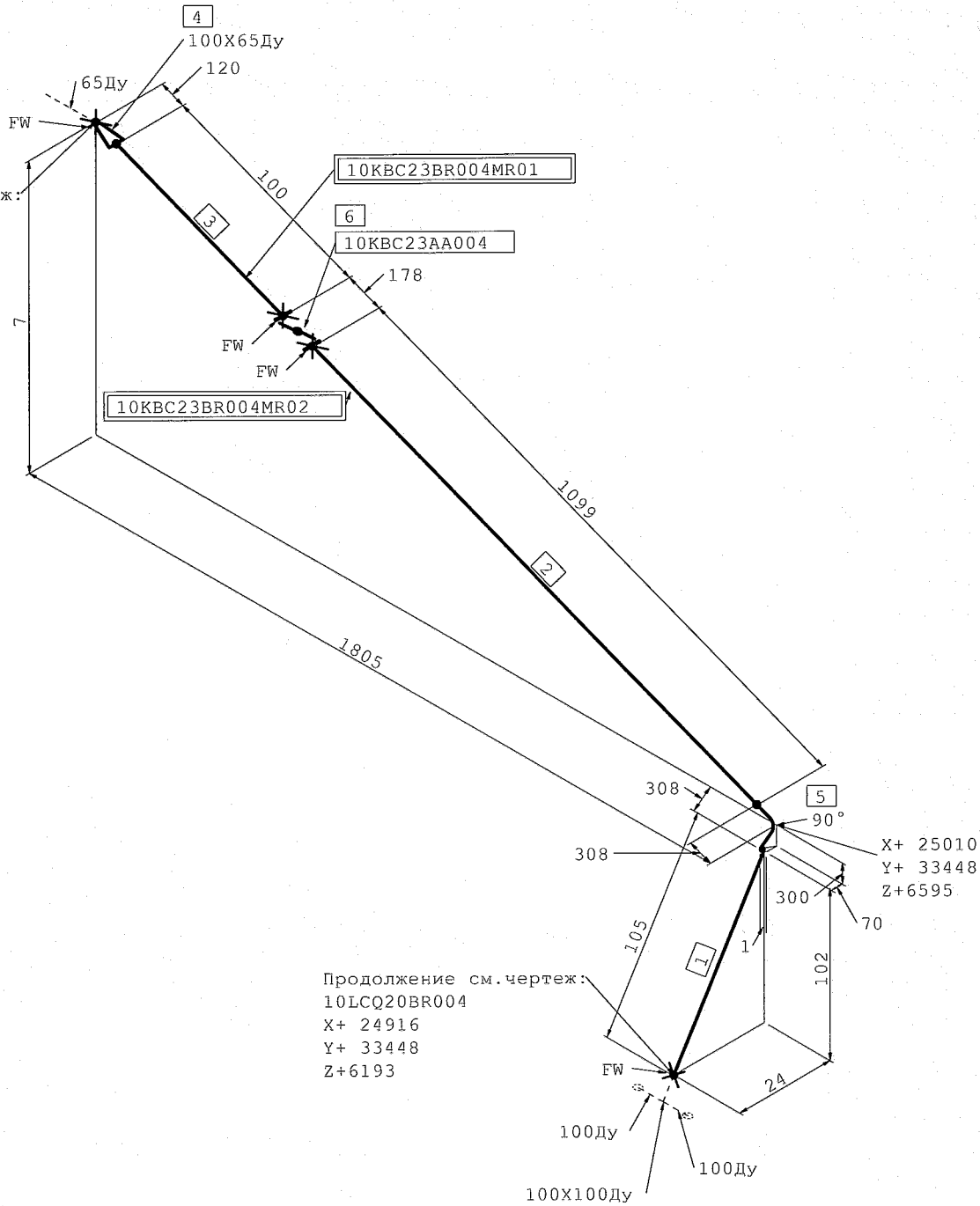
Лист
3.62

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см.чертеж:
10KBC23BR002
X+ 25010
Y+ 35253
Z+6602



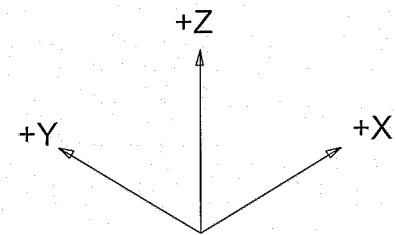
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	105 мм	12.8	1.34
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1099 мм	12.8	14.07
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	12.8	1.28
4	26 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100х65-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2.2	2.2
5	80 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108х5-108х108х530-R200-3,9	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.16	7.16
6	Заглушка поворотная с ответными фланцами по 31 ОСТ 24.125.25-89	Сборный 08X18H10T	1	35.25	35.25

Перечень блоков:
10KBC23BR004MR01 10KBC23BR004MR02

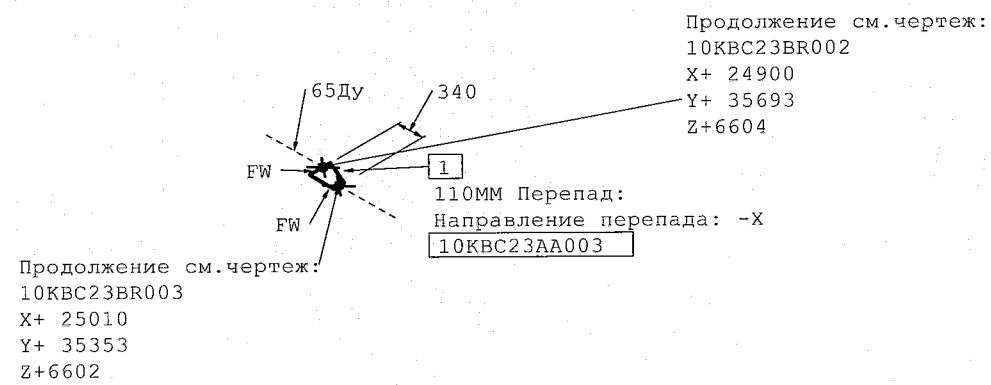
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&.003.63=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBC23BR004 1(1)

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10KBC23AA003		1		



* - монтажный припуск
Примечание смотри лист 3.1

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.64=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBC23BR010 1 (1)

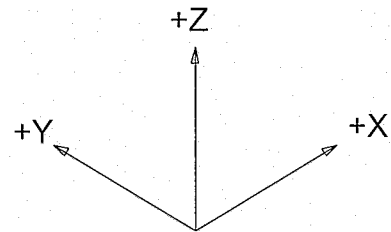
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001

Лист

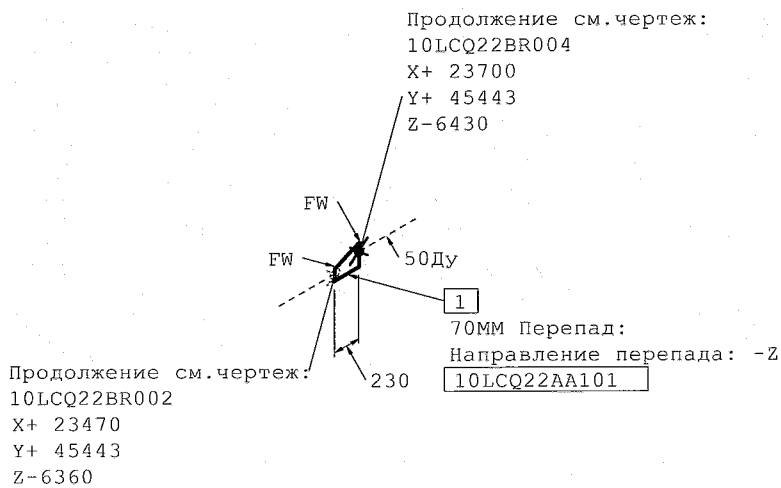
3.64

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	12 ЯНВ 2015	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10LCQ22AA101		1		



Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BLR1-2897	17 ЯНВ 2015	

BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001_&_003.65=0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение) 10LCQ22BR003 1(1)	
BLR1.D.110.1.0UKA12.LCQ1&.021.DC.0001	Лист 3.65

Спецификация									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.		
					ед.	общ.			
1 Металл для изготовления									
1		Заглушка поворотная	1	08Х18Н10Т Сбортный	4,15	4,15			
2	08 ОСТ 24.125.25-89	Фланец	2	08Х18Н10Т г/р ШБ ОСТ 108.109 01-92	15,22	30,44			
3	ГОСТ 15180-86	Прокатка Б-100-160	2	Паронит ГОСТ 481-80	0,035	0,07			
4	ГОСТ 9066-75	Шпилька АМ27-68х230,65 08Х18Н10Т. IV.2	8	08Х18Н10Т. IV.2 ГОСТ 20700-75*	0,964	7,72			
5	ГОСТ 9064-75	Райка АМ27-6Н 08Х18Н10Т. IV.2	32	08Х18Н10Т. IV.2 ГОСТ 20700-75*	0,194	6,21			
6	ГОСТ 9065-75	Шайба 27 08Х18Н10Т. IV.4	16	08Х18Н10Т. IV.4 ГОСТ 20700-75*	0,053	0,85			
Итого.					49,44 кг				
2 Сварочные материалы									
	ГОСТ 2246-70	Сварочная проволока		Св-04Х19Н1МЗ		0,1			
Итого					0,1 кг				
Общая масса.					49,54 кг				

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

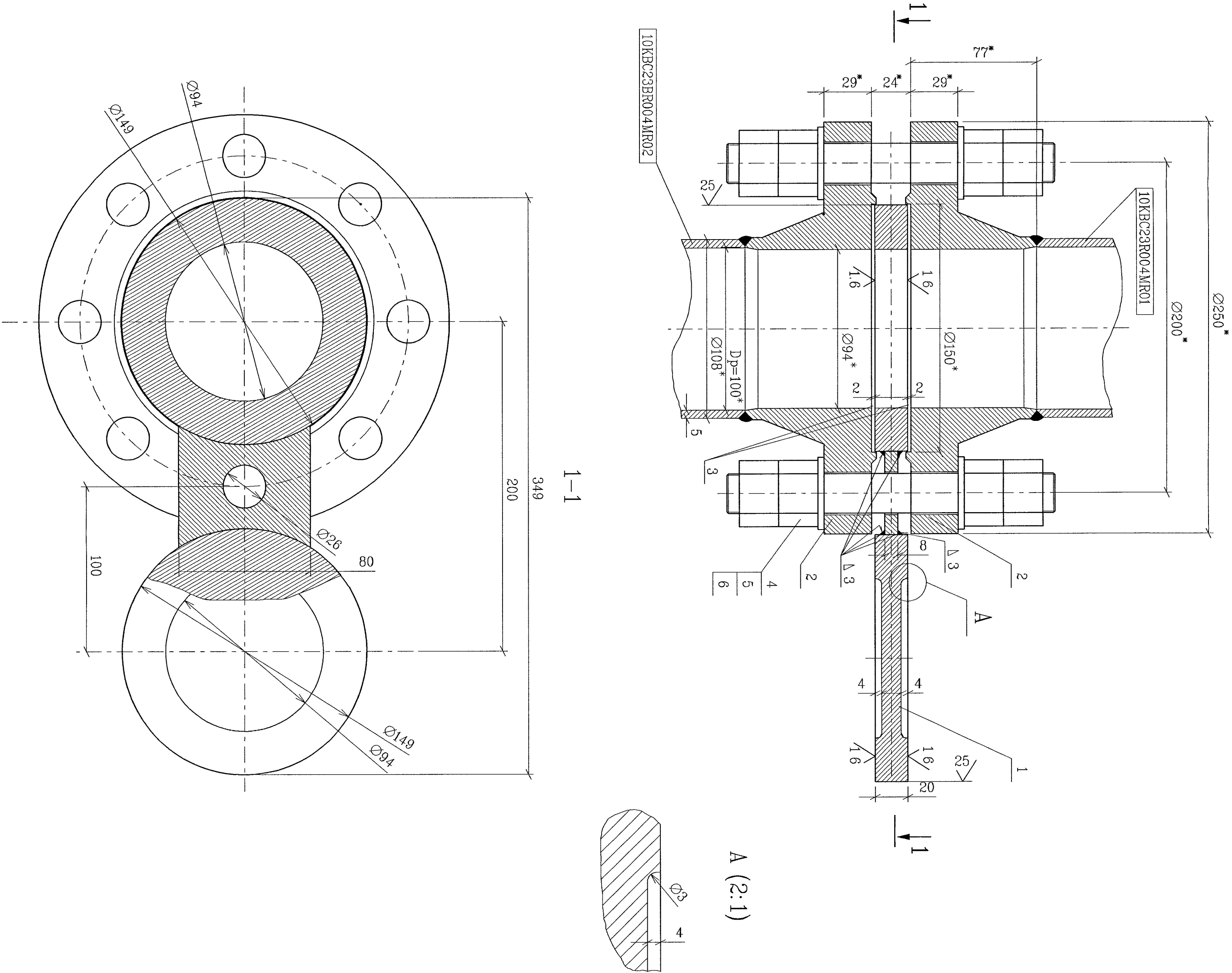
ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ АЭС

ВЕРТУСКАЯ А



Спецификация							
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг		Прим
					ед.	общ.	

1. Металл для изготовления						
1		Заглушка поворотная	1	08Х18Н10Т Сборный	4,05	4,05
2	31 ОСТ. 24.125.25-89	Фланец	2	08Х18Н10Т гр ШВ ОСТ 108.109 01-92	10,50	21,00
3	ГОСТ 15180-86	Прокладка В-100-63	2	Паронит ГОСТ 481-80	0,035	0,07
4	ГОСТ 9066-75	Шпилька АМ24-6gx200 60. 08Х18Н10Т. IV.2	8	08Х18Н10Т IV 2 ГОСТ 20700-75*	0,655	5,24
5	ГОСТ 9064-75	Гайка АМ24-6Н 08Х18Н10Т IV 2	32	08Х18Н10Т IV 2 ГОСТ 20700-75*	0,133	4,26
6	ГОСТ 9065-75	Шайба 24 08Х18Н10Т. IV 4	16	08Х18Н10Т IV 4 ГОСТ 20700-75*	0,033	0,53
Итого:					35,15 кг	
2. Сварочные материалы						
	ГОСТ 2246-70	Сварочная проволока		Св-04Х19Н1М3	0,1	
Итого:					0,1 кг	

* Размеры для справок
1 Рассматривать совместно с аксонометрической монтажной схемой 10KBC23BR004 л. 3.63

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1 D.110.1.0UKA12.1CQ1& 021.DC.0001_&.005=0		
Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации						BLR1 D.110.1.0UKA12.1CQ1& 021.DC.0001		
						Белорусская АЭС		
						Вспомогательный корпус (10UKA) бл.1 трубопровода высокого давления системы LCQ-1		
Утвердил						Статия		
Н.Контроль						Лист		
Проверил						Р		
Разработал						5		
Сепюта						Заглушка поворотная 10KBC23AА004		
						АО "АТОМПРОЕКТ"		