

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.13	Общие данные. Условные обозначения (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.14	Общие данные. Общие указания	Изм.1 (Зам.)
1.15	Общие данные. Общие указания (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.16	Общие данные. Общие указания (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.17	Общие данные. Общие указания (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.18	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов	Изм.1 (Зам.)
1.19	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.20	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.21	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.22	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.23	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объемы контроля сварных соединений	Изм.1 (Зам.)
1.24	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объемы контроля сварных соединений (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.25	Общие данные. Таблица 3 – Перечень оборудования	Изм.1 (Зам.)
1.26	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ	Изм.1 (Зам.)
1.27	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.28	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.29	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.30	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
1.31	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	Изм.1(Аннул.)

Изм. инв. № LN2-8497	Подп. и дата 16 ДЕК 2013	Изм. инв. № LN2-8497	
Изм. № подл. №2-12011			

1	-	Зам	3828-13	<i>Аннул.</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.32	Общие данные. Таблица 4 — Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	Изм.1(Аннул.)
2	Локальная схема трубопроводов	Изм.1 (Зам.)
3.1	АксонOMETрическая монтажная схема	Изм.1 (Зам.)
3.2	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR103 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.3	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR104 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.4	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR105 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.5	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR106 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.6	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR107 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.7	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR108 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.8	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR109 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.9	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR110 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.10	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR110 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.11	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR111 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.12	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR112 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.13	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR550 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.14	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR550 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.15	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR551 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.16	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR850 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.17	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ50BR116 1(1)	Изм.1 (Зам.)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
№ 2 - 12011	16 ДЕК 2013	0201-8497

1	-	Зам	3828-13	<i>А.А.А.</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.18	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR117 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.19	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR118 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.20	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR119 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.21	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR120 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.22	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR121 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.23	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR122 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.24	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR123 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.25	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR123 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.26	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR124 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.27	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR125 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.28	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR552 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.29	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR552 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.30	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR553 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.31	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB50BR851 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.32	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB60BR102 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.33	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB60BR103 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.34	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB60BR104 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.35	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB60BR105 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.36	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10KAB60BR106 1(1)	Изм.1 (Зам.)

Изм. инв. № <i>2-8497</i>	Подп. и дата <i>16 АЕН 2013</i>	Изм. инв. № <i>2-8497</i>
Изм. № подл. <i>№2-12011</i>	Подп. и дата <i>16 АЕН 2013</i>	Изм. инв. № <i>2-8497</i>

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
1	-	Зам	3828-13	<i>В.В.В.</i>	12.13		1.4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.37	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR107 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.38	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR108 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.39	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR109 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.40	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR109 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.41	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR110 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.42	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR111 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.43	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR550 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.44	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR550 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.45	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR551 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.46	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR850 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.47	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR114 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.48	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR115 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.49	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR116 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.50	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR117 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.51	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR118 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.52	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR119 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.53	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR120 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.54	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR121 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.55	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR121 2(2)	Изм.1 (Зам.)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
№ 2 - 12011	16 АЕК 2013	обм 1 - 8497

1	-	Зам	3828-13	<i>С.О.Колода</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.56	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR122 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.57	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR123 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.58	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR552 1(2)	Изм.1 (Зам.)
3.59	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR552 2(2)	Изм.1 (Зам.)
3.60	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR553 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.61	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR851 1(1)	Изм.1 (Зам.)
3.62	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR501 1(1)	Изм.1(Аннул.)
3.63	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR502 1(1)	Изм.1(Аннул.)
3.64	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR503 1(1)	Изм.1(Аннул.)
3.65	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR504 1(1)	Изм.1(Аннул.)
3.66	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR862 1(1)	Изм.1(Аннул.)
3.67	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КАВ60BR879 1(1)	Изм.1(Аннул.)

Инв. № подл. №2-12011	Подп. и дата 16 ФЕН 2013	Взам. инв. № 2-2497
--------------------------	-----------------------------	------------------------

1	-	Зам	3828-13	<i>Подпись</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№дож	Подп.	Дата		1.6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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	
НП-045-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии	
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	
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.	
СН 527-80	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов РУ до 10 МПа	
ГОСТ 2.721-74	Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.780-96	Обозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические	
ГОСТ 2.781-96	Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, устройства управления и приборы контрольно-измерительные.	
ГОСТ 2.782-96	Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
02-12011	16 ДЕК 2013	012-8497

1	-	Зам	3828-13	<i>[Signature]</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.784-96	Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов.	
ГОСТ 2.785-70	Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная.	
ГОСТ 2.789-74	Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные.	
ГОСТ 21.403-80	Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ГОСТ 14202-69	Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки	
СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
СТО СМК-ПКФ-015-06	Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС.	
ОСТ 108.030.123-85Е	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов на давление среды $P \geq 2.2$ МПа (22 кгс/см ²) атомных электростанций. Общие технические условия	
ОСТ 24.125.02-89	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов АЭС $P > 2.2$ МПа. Швы сварные стыковых соединений трубопроводов АЭС.	
СТО 79814898 110-2009	Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). Соединения сварные. Типы и размеры.	
СТО 79814898 133-2010	Детали, элементы и блоки трубопроводов атомных электростанций из коррозионностойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²) Технические условия.	

Инв. № подл.	№ 2 - 12011
Подп. и дата	16 ДЕК 2013
Взам. инв. №	2012-8497

1	-	Зам	3828-13	<i>В.В.Монга</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.8



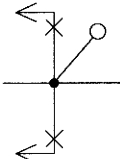
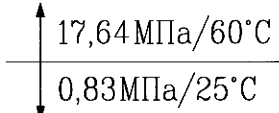
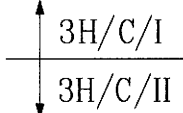

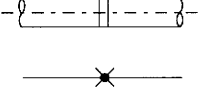
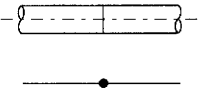
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
LN2O.D.110.&&&&&&.000.MD.0011	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы из нержавеющей стали низкого давления, не подведомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии»	
LN2O.D.110.&&&&&&.000.MD.0014	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы из нержавеющей стали низкого давления, подведомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии».	
LN2O.D.110.&&&&&&.000.MD.0016	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы из нержавеющей стали высокого давления, подведомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии»	
LN2P.D.301.&.0UJA&&&&.021.DC.0001	Элементы крепления опор к трубопроводам АЭС	
LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.013.DC.0002	Здание реактора (UJA). Подопорные металлоконструкции трубопроводов высокого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500	
LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.RF.0198	Расчёт на прочность и сейсмостойкость трубопроводов системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500	
LN2P.B.110.&&&&&&.KA&&&.021.LG.0001K	Промконтур охлаждения ответных потребителей высокого давления. Технологическая схема	
LN2P.D.&&&.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500. Блоки	
LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы низкого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500.	
1716-00-0001 МЧ	Главный циркуляционный насосный агрегат ГЦНА-1391	
LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.013.DC.0002	Здание реактора. Подопорные металлоконструкции трубопроводов высокого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500.	


Инв. № подл.	Взам. инв. №
№ 2 - 12011	022-2497
Подп. и дата	
16 ЯНВ 2013	

1	-	Зам	3828-13	<i>Александр</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.9

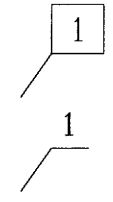
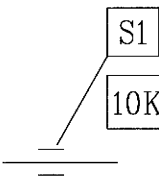
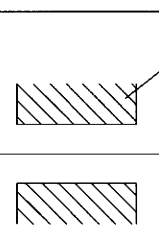
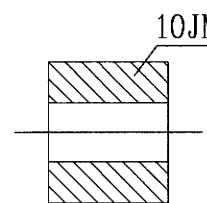
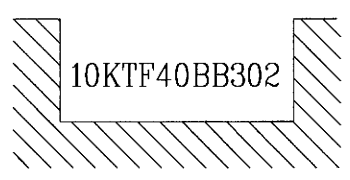
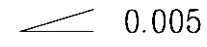

Условные обозначения

Трубопровод, входящий в проект	
Трубопровод не входящий в проект	
Граница проектирования	
Граница параметров (P/T)	
Граница подведомственности трубопровода (НП-001-97/ ПН АЭ Г-7-008-89/ НП-031-01)	
Граница участка трубопровода	
Обозначение участка трубопровода	10KBC61BR052 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10KBC61BR052</div>
Сварной шов монтажный	
Сварной шов заводской	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
№ 2 - 12011	16 Фев 2013	ЛНА-8497	

1	-	Зам	3828-13		12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.11

Условные обозначения

Позиция детали	
Позиция блока	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10KBC61BR052MR01</div>
Позиция, обозначение и функция опоры	 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">10KBC61BQ4001 SS</div>
Штуцер для контрольно-измерительного прибора	10KBE10CT001QB20
Проходка трубопроводная	
Проходка трубопроводная герметичная	
Прямо́к в перекрытии	
Направление и величина уклона	 

Изм. № подл.	Иодп. и дата	Взам. инв. №	
№2 - 12011	21 в ЛЕН 2012	602-8497	

1	-	Зам	3828-13	<i>В. Давыдов</i>	12.13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
	1.12

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

Инв. № подл.	№ - 12011
	№ 6 ЛЕК 2013
Подп. и дата	Лек 6 ЛЕК 2013
Взам. инв. №	Лек-8497

1	-	Зам	3828-13	<i>Лек</i>	12.13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002

Лист
1.13

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с договором 3105/LEN2, пункт графика 3.155 – Трубопроводы высокого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500.
2. 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.
3. На чертежах указаны относительные отметки. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке +21,500 (техническое решение №72-21-LEN2/40 от 09.07.2007). Координаты центра здания реактора – 18С+0,00/14D+75,00.
4. 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.
5. Расположение, осей X, Y и Z используемых для расчёта трубопроводов на прочность, соответствует расположению осей, принятых в рабочих чертежах.
6. Расположение локальных осей A, N, H , используемых для расчета трубопроводов на прочность:
 - локальная ось A направлена по оси элемента;
 - локальная ось H :
 - 1) если локальная ось A не совпадает с глобальной осью Z , то локальная ось N лежит в вертикальной плоскости AZ и перпендикулярна A ;
 - 2) если локальная ось A совпадает с глобальной осью Z , то локальная ось N совпадает с глобальной осью Y ;
 - локальная ось N строится как перпендикуляр к осям A и H .
7. Графические символы и условные обозначения приняты в соответствии с:
 - ГОСТ 21.403-80; ГОСТ 2.780-96; ГОСТ 2.721-74; ГОСТ 2.782-96, ГОСТ 2.784-96, ГОСТ 2.785-70; ГОСТ 2.789-74; ГОСТ 2.781-96; ГОСТ 21.404-85
 - листом общих данных «Условные обозначения».
8. 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 СНиП 3.05.05-84, к группе и категории по СН 527-80;
 - 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».

Взам. инв. № <i>LN2-8497</i>	Подп. и дата <i>17 DEC 2013</i>	Инв. № подл. <i>№2-12011</i>	
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--

						LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002	Лист
1	-	Зам	3828-13	<i>Александр</i>	12.13		1.14
Изм.	Колуч.	Лист	№дож	Подп.	Дата		

9. Локальная схема трубопроводов выполнена на основании технологической схемы LN2P.B.110.&&&&&.KA&&&.021.LG.0001K.
10. Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.RF.0198.
11. Материал трубопроводов и толщина стенки приняты на основании технических отчетов «Выбор материалов и предварительная разработка способов защиты от коррозии трубопроводов и оборудования ЛАЭС-2 АЭС –2006 на срок эксплуатации систем до 60 лет», выполненного ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»; «Расчетно-аналитическое определение прибавки «С2» к расчетной толщине стенки вспомогательных трубопроводов с периодическим режимом работы для АЭС-2006 площадки ЛАЭС-2» выполненного ИЦП МАЭ.
12. Технические условия на изготовление и поставку трубопроводов по ОСТ108.030.123-85Е и СТО 79814898 133-2010, разработанными в соответствии с действующими Правилами и Нормами Ростехнадзора РФ.
13. Разделку кромок под монтажные сварные соединения деталей трубопроводов высокого давления производить в соответствии с ПН АЭГ-7-009-89, ОСТ 24.125.02-89, для трубопроводов высокого давления растачиваемых под трубопроводы низкого давления в соответствии с СТО 79814898 110-2009 и требованиями настоящего чертежа.
14. Рабочие чертежи выполнены с разбивкой трубопроводов на блоки с учетом расположения опор, строительных конструкций.
15. Методы, объем контроля и оценку качества монтажных сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с:

15.1. Таблицей 2 «Методы и объем контроля сварных соединений»;

15.2. ПНАЭ Г -7-010-89 – для трубопроводов по ПНАЭ Г-7-008-89;

15.3. СНиП 3.05.05-84 и РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) – для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84.

Оценка качества:

- визуальный осмотр и измерение – по РД 153-34.1-003-01;
- радиографический контроль и/или ультразвуковая дефектоскопия– по СНиП 3.05.05-84;
- капиллярный или магнитопорошковый контроль - по СНиП 3.05.05-84;
- испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии – по ГОСТ 6032-2003.

16. 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.

17. Все участки трубопроводов за исключением сбросных трубопроводов с предохранительных клапанов и трубопроводов после последней запорной арматуры на воздушниках, подлежат пароизоляции в соответствии с проектом фирмы «Энергозащита».

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

1	-	Зам	3828-13	<i>Корнет</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.15

18. Уклон трубопроводов выполнить на монтаже в сторону организованного дренажа. Величину уклона принимать не менее 0.004 (для трубопроводов по ПН АЭ Г-7-008-89), 0.002 (трубопроводов по СНиП 3.05.05-84). 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.
19. Защита от воздействия атмосферной коррозии на период транспортировки, и хранения выполняется на заводе изготовителе в соответствии с ИГТ LN2O.D.110.&&&&&.000.MD.0016 (для трубопроводов высокого давления из нержавеющей стали), LN2O.D.110.&&&&&.000.MD.0014 и LN2O.D.110.&&&&&.000.MD.0011 (для трубопроводов низкого давления из нержавеющей стали).
20. Антикоррозионная защита на период эксплуатации:
- для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали не требуется;
 - для нормализованных опор выполняется на заводе изготовителе;
 - для подопорных конструкций трубопроводов выполнить по отдельному проекту, разработанному ОАО «Фирма Энергозащита».
21. Нанесение опознавательной окраски на трубопроводы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69.
22. В разделе «Ссылочная документация» не приведена НД (ГОСТ, ОСТ и др.), указанная в спецификациях к чертежам основного комплекта.
23. Разработчик чертежей блоков в обязательном порядке должен дать ссылку в документации на комплект № LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002, код KKS блоков.
24. Таблицы технических данных: «Техническая характеристика трубопроводов», «Методы и объём контроля сварных соединений», «Перечень оборудования», «Перечень отборных устройств СКУ» смотрите листы 1.18-1.30.
25. Подопорные конструкции см. чертеж № LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.013.DC.0002.
26. Установку опор и подвесок на монтаже производить в соответствии с требованиями и рекомендациями, приведенными в документации фирмы LISEGA SE.
27. Требования к сварным швам опор, подвесок, опорных конструкций по сварке, контролю и оценке качества:

27.1 Для приварки элементов опор и подвесок к поверхности трубопроводов:

- сварка по ПН АЭГ-7-009-89 и чертежам деталей, привариваемых к поверхности трубопровода № LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001;
- объём и методы контроля по ПН АЭГ-7-010-89 и чертежам деталей, привариваемых к поверхности трубопровода № LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001;
- оценка качества по ПН АЭГ-7-010-89 для категории Па.

27.2 Для опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA:

22.2.1 сварка, объём и методы контроля, оценка качества по документации фирмы LISEGA.

Изм. № подл. № 2-1 2011	Подп. и дата 16 АПР 2013	Взам. инв. № АЭГ-8494
----------------------------	-----------------------------	--------------------------

1	-	Зам	3828-13	<i>[Signature]</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.16

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

- основные требования по сварке по СНиП 3.03.01-87 (включая выполнение требований по п.п. 8.4, 8.5, 8.6, 8.68, 8.69), марки электродов по ПН АЭГ-7-009-89, конструкция шва по ГОСТ 11534-75, ГОСТ 5264-80, катет шва по чертежу опоры поставки LISEGA;
- объём и методы контроля:
 - визуальный осмотр и измерение – 100%;
 - капиллярный – 25% (класс чувствительности при капиллярном контроле - II по ГОСТ 18442-80).
- оценка качества ПН АЭГ-7-010-89 для категории Па, Ша.

28. Срок службы трубопровода 50 лет.

29. Изменение 1 выполнено на основании изменения исходных данных для разработки рабочей документации. Разрешение на изменение №3828-13 от 10.12.2013.

В связи с реорганизацией ОАО «СПБАЭП» путем присоединения к ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» на замененных листах изменено название организации.

Инв. № подл.	Иодп. и дата	Взам. инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2013	2-8497

1	-	Зам	3828-13		12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№дож	Подп.	Дата		1.17

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 ПНАЭГ-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное, МПа (изб)	Температура расчетная, °С	Давление рабочее, МПа (изб)	Давление при гидравлических испытаниях, МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидравлических испытаниях, °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10KAB50BR103	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	1.00	100	1.00	1.31	5	+	30K	
	10KAB50BR104	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR105	Вода промконтура	89x8	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR106	Вода промконтура	89x8	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR107	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR108	Вода промконтура	76x7	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR109	Вода промконтура	76x7	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR110	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR111	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10KAB50BR112	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	1.00	100	1.00	1.31	5	+	30K	
	10KAB50BR116	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	1.00	100	1.00	1.31	5	+	30K	
	10KAB50BR117	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	

№ 2 - 12011 16 DEC 2013 12:13 202-897

1 - зам. 3828-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Ив.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&.021.DC.0002 Лист 1.18

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код по ККС	Среда	Ди 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 ПНАЭГ-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное, МПа (изб)	Температура расчетная, °C	Давление рабочее, МПа (изб)	Давление при гидротестировании, МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротестировании, °C	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КАВ50BR118	Вода промконтура	89x8	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR119	Вода промконтура	89x8	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR120	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR121	Вода промконтура	76x7	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR122	Вода промконтура	76x7	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR123	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR124	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR125	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3H	C	I	1.00	100	1.00	1.31	5	+	30K	
	10КАВ50BR550	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR551	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	VB	-	4	-	I	0.10	100	0.10	0.20	5	-	30K	
	10КАВ50BR552	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17.64	350	17.64	27.53	5	+	30K	
	10КАВ50BR553	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	VB	-	4	-	I	0.10	100	0.10	0.20	5	-	30K	

№2-12011 *16 АЕК 2013* *202-8497*

Ивл.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

1 - зам. 3828-13 *12.13*

Изм.Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&.021.DC.0002 Лист 1.19

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код по KKS	Среда	Ди 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 ПНАЭГ-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное, МПа (изб)	Температура расчетная, °C	Давление рабочее, МПа (изб)	Давление при гидравлическом испытании, МПа (изб)	Температура рабочая, °C	Давление при гидравлическом испытании, МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидравлическом испытании, °C	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КАВ50BR850	Вода промконтура	38x3	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	0.20	100	0.20	0.31	60	0.31	5	-	30К	
	10КАВ50BR851	Вода промконтура	38x3	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	0.20	100	0.20	0.31	60	0.31	5	-	30К	
	10КАВ60BR102	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	1.00	100	1.00	1.31	37	1.31	5	+	30К	
	10КАВ60BR103	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR104	Вода промконтура	89x8	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR105	Вода промконтура	89x8	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR106	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR107	Вода промконтура	76x7	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR108	Вода промконтура	76x7	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR109	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR110	Вода промконтура	18x2.5	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	27.53	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR111	Вода промконтура	133x14	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	1.00	100	1.00	1.31	60	1.31	5	+	30К	

№2 - 120116 ЛЕН 2013 *авг 2 - 8497*

1 - зам. 3828-13 *Алуж* 12.13

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&.021.DC.0002 Лист 1.20

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ тру-бо-про-вода	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 ПНАЭГ-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 гидравлических испытаниях, МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидравлических испытаниях, °С	Изоляция тепло-вая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КАВ60BR114	Вода промконтура	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	1.00	100	1.00	37	1.31	5	+	30К	
	10КАВ60BR115	Вода промконтура	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR116	Вода промконтура	89х8	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR117	Вода промконтура	89х8	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR118	Вода промконтура	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR119	Вода промконтура	76х7	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	37	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR120	Вода промконтура	76х7	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR121	Вода промконтура	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR122	Вода промконтура	18х2.5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR123	Вода промконтура	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	1.00	100	1.00	60	1.31	5	+	30К	
	10КАВ60BR550	Вода промконтура	18х2.5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17.64	350	17.64	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ60BR551	Вода промконтура	18х2.5	08Х18Н10Т	VB	-	4	-	I	0.10	100	0.10	60	0.20	5	-	30К	

№2-12011
 16 ДЕК 2013
 16 ДЕК 2013
 16 ДЕК 2013

1 - зам. 3828-13
 12.13

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Инд.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&.021.DC.0002 Лист 1.21

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН-527-80-СНыП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПНАЭГ-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчётное, МПа (изб)	Температура расчетная, °С	Давление рабочее, МПа (изб)	Температура рабочая, °С	Давление при гидравлическом испытании, МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидравлическом испытании, °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КАВ608R552	Вода промконтура	18х2.5	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	17.64	350	17.64	60	27.53	5	+	30К	
	10КАВ608R553	Вода промконтура	18х2.5	08X18H10T	VB	-	4	-	I	0.10	100	0.10	60	0.20	5	-	30К	
	10КАВ608R850	Вода промконтура	38х3	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	0.20	100	0.20	60	0.31	5	-	30К	
	10КАВ608R851	Вода промконтура	38х3	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	0.20	100	0.20	60	0.31	5	-	30К	

№2 - 12011/16
16 DEC 2013
2013

1 - зам. 3828-13
12.13

Интв.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

LNZR.D.110.1.0UJA14.KAV&.021.DC.0002 Лист 1.22

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренних диаметр штулера, бобышки после расточки Smin	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 головным течеискателем	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10KAB50BR103	133x14	10.9	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR104	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR105	89x8	6.5	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR106	89x8	6.5	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR107	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR108	76x7	5.6	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR109	76x7	5.6	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR110	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR111	18x2.5	db=13	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR112	133x14	10.9	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR116	133x14	10.9	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR117	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR118	89x8	6.5	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR119	89x8	6.5	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR120	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR121	76x7	5.6	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR122	76x7	5.6	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR123	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR124	18x2.5	db=13	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR125	133x14	10.9	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR550	18x2.5	db=13	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR551	18x2.5	db=13	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR552	18x2.5	db=13	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR553	18x2.5	db=13	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR850	38x3	Sk=2.3	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB50BR851	38x3	Sk=2.3	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB60BR102	133x14	10.9	IIIC	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB60BR103	133x14	10.9	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10KAB60BR104	89x8	6.5	IIIA	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	

№2-12011 от 16 ДЕК 2013 202-8497

1 - зам. 3828-13 12.13

Ивл.Мелодл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм.Колуч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&.021.DC.0002 Лист 1.23

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Ду x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки Smin	Категория трубопровода для 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 голландным течеискателем	Прогонка металлоскопом калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллическую коррозию	Примечание
10КАВ60БР105	89x8	6.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР106	133x14	10.9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР107	76x7	5.6	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР108	76x7	5.6	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР109	133x14	10.9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР110	18x2.5	dv=13	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР111	133x14	10.9	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР114	133x14	10.9	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР115	133x14	10.9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР116	89x8	6.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР117	89x8	6.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР118	133x14	10.9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР119	76x7	5.6	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР120	76x7	5.6	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР121	133x14	10.9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР122	18x2.5	dv=13	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР123	133x14	10.9	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР550	18x2.5	dv=13	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР551	18x2.5	dv=13	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР552	18x2.5	dv=13	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР553	18x2.5	dv=13	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР850	38x3	Sk=2.3	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КАВ60БР851	38x3	Sk=2.3	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	

*-объем дан по повышенной категории

Оценка качества по СНиП 3.05.05-84 для категории II

№2-12011/16 ДЕК 2013 *СВ 2-8497*

1 - зам. 3828-13 *Финк* 12.13

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

Изм.Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&.021.DC.0002 Лист 1.24

Таблица 3 - Перечень оборудования

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код по ККС помещения	Количество	Примечание
1	10ЕВ10АС001	Доохладяющий холодильник блока уплотнений ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 121	1	
2	10ЕВ10АС002	Холодильник автономного контура ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 121	1	
3	10ЕВ20АС001	Доохладяющий холодильник блока уплотнений ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 140	1	
4	10ЕВ20АС002	Холодильник автономного контура ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 140	1	
5	10ЕВ30АС001	Доохладяющий холодильник блока уплотнений ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 540	1	
6	10ЕВ30АС002	Холодильник автономного контура ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 540	1	
7	10ЕВ40АС001	Доохладяющий холодильник блока уплотнений ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 520	1	
8	10ЕВ40АС002	Холодильник автономного контура ГЦНА-1391	1716-00-0001 МЧ	УJA14 520	1	

№ 12011
 16 ЛФЧ 2017
 инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №
 01-2-8497

1 - зам. 3828-13
 12.13

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002 Лист 1.25

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, описного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
10КАВ50СР005QB11	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ50СР005QB12	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ50СР009QB10	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ50СТ711QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ50СТ712QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		

№2 - 12011 / 6 ДЕК 2013
 Инв.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

1 - - Зам. 3828-13 *Андрей* 12.13

Изм. Кол.уч Лист Мелок. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002 Лист 1.26

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
10КАВ50СТ713QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2.00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ50СР002QB11	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ50СР002QB12	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ50СР008QB10	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ50СТ721QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2.00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		

№ 2 - 12011

16 ДЕК 2013

1 - Зам. 3828-13
Изм. Кол.уч Лист Медок. Подл. Дата

12.13

Лист 1.27

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, описного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
10КАВ50С1722QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ50С1723QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ60СР005QB11	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ60СР005QB12	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ60СР009QB10	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		

№ 2 - 12011, 16 АЕК 2013 *днд - 8497*

1 - зам. 3828-13 *Андрей* 12.13

Инв.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол.уч Лист Мелок. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002 Лист 1.28

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, описного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
10КАВ60СТ741QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ60СТ742QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ60СТ743QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ60СР002QB11	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		

№ 2 - 12011 *for* 16 АПК 2013 *2012-8494*

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

1 - - Зам. 3828-13 *for* 12.13

Изм. Кол.уч Лист №док. Подл. Дата

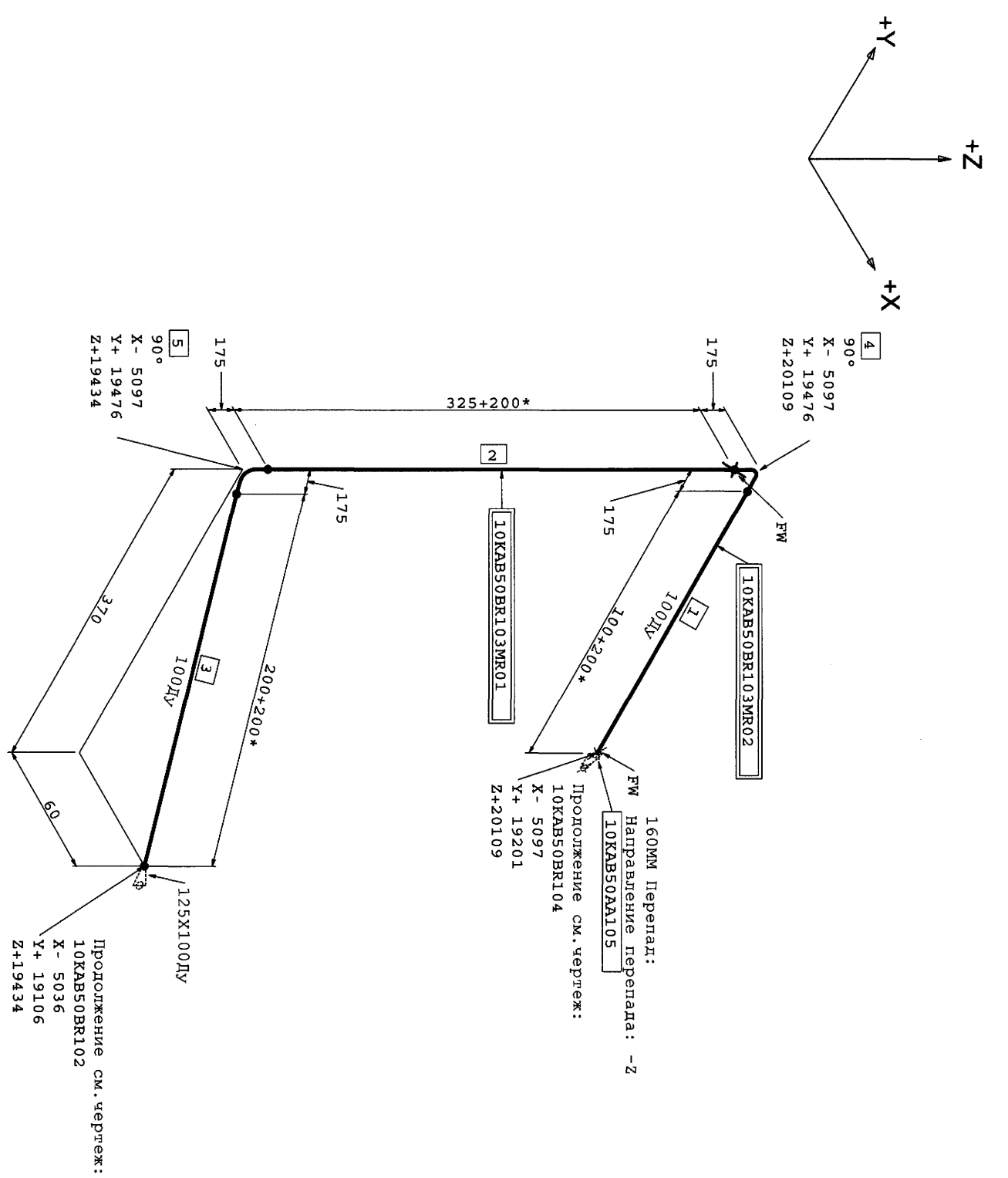
LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002 Лист 1.29

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, описного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
10КАВ60СР002QB12	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ60СР008QB10	Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	Доньшко	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
10КАВ60СТ731QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ60СТ732QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
10КАВ60СТ733QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
	Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		

1. Аксонометрическая монтажная схема выполнена для участков трубопровода (BR) высокого давления системы подпитки и борного регулирования. Деление трубопровода на участки (BR) согласно локальной схеме. Перечень листов аксонометрической монтажной схемы смотри ведомость рабочих чертежей основного комплекта.
2. Аксонометрическая монтажная схема выполнена со спецификацией деталей, располагаемой на поле чертежа.
3. Аксонометрическая монтажная схема трубопровода выполнена с указанием границ блоков трубопровода и перечнем блоков на поле чертежа. Спецификацию блоков, деталей и сборочных единиц трубопровода, не входящих в блоки, опор трубопровода, оборудования и арматуры, материалов для монтажа смотри LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.SD.0002.
4. Дополнительные детали для отборных устройств СКУ (пробки, прокладки) в аксонометрической монтажной схеме не указаны, см. спецификацию изделий и материалов LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.SD.0002.
5. Технические требования и общие примечания смотри общие указания. Техническую характеристику, методы и объемы контроля сварных соединений трубопровода, перечень оборудования, перечень отборных устройств СКУ смотри общие данные, таблицы 1-4.
6. Спецификацию изделий и материалов смотри LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.SD.0002.

Инв. № подл. №2-12011	Подп. и дата 16 ДЕК 2013	Взам. инв. № 002-8497	1	-	Зам	3828-13	<i>Филипп</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002_ &_ 003.1=1
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником			LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002						
			Ленинградская АЭС-2. Блок 1						
			Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500				Стадия	Лист	Листов
			Утвердил Мулкиджан <i>М. Мулкиджан</i> 12.13				D	3.1	
			Н. контроль Мажар <i>М. Мажар</i> 12.13				Филиал ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» «СПбАЭП»		
			Проверил Ермилкина <i>Е. Ермилкина</i> 12.13						
			Разработал Фролов <i>Ф. Фролов</i> 12.13				Аксонометрическая монтажная схема.		

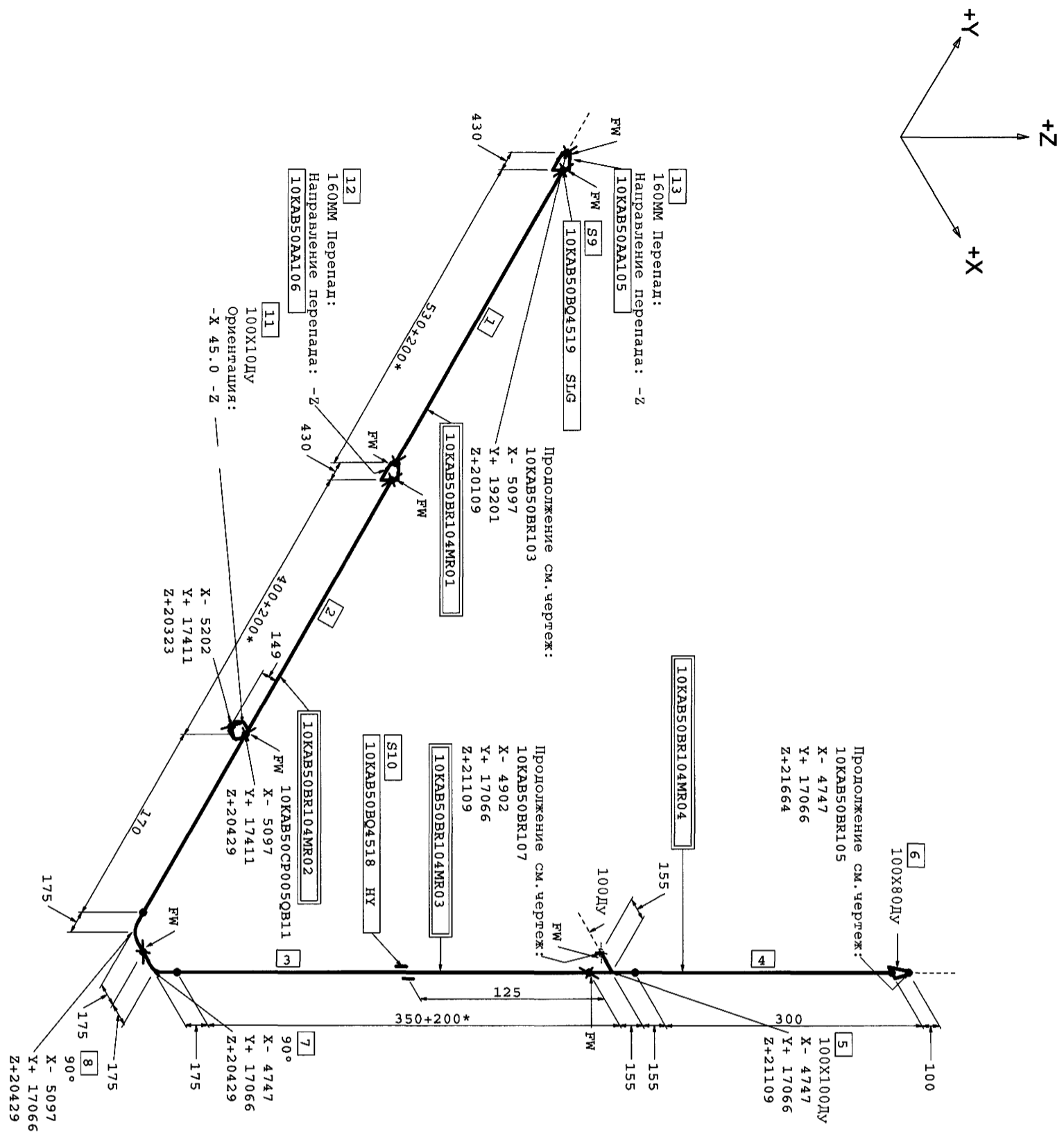


N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TУ 14-3P-197-2001	100 MM	41.3	4.13
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TУ 14-3P-197-2001	325 MM	41.3	13.42
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TУ 14-3P-197-2001	200 MM	41.3	8.26
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5

Перечень блоков:
 10КАВ50ВР103МР01 10КАВ50ВР103МР02
 * Монтажный припуск

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>12.13</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.2=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР103 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.2



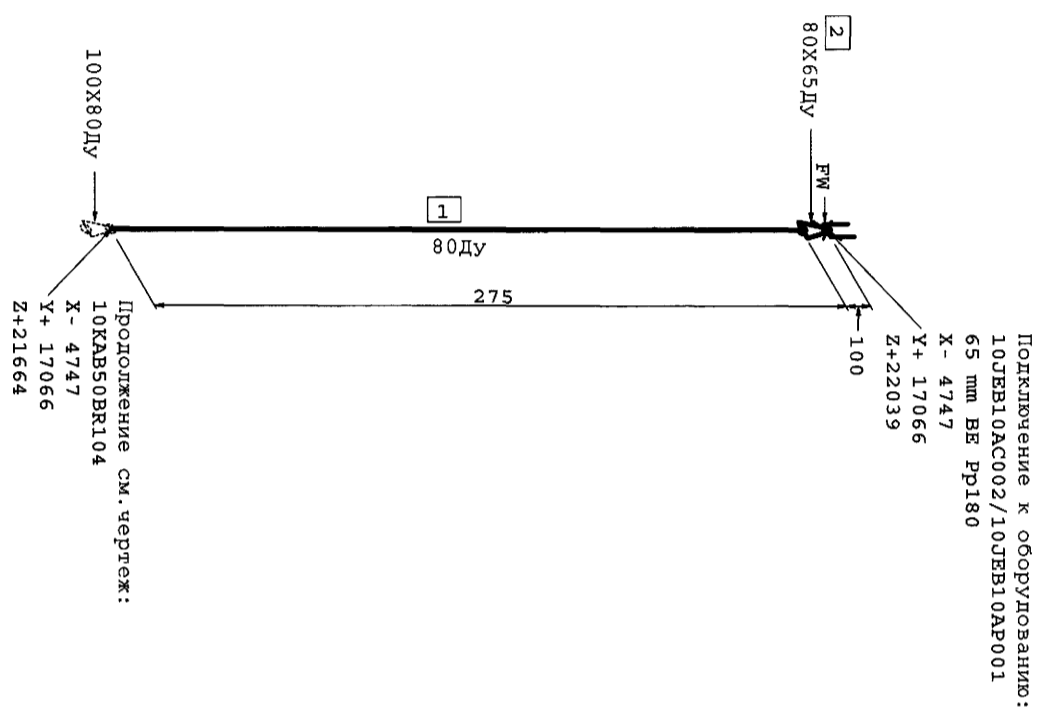
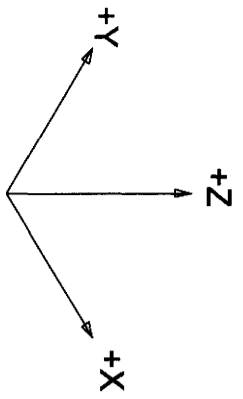
N	Наименование	Материал	Код-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-изм (кг)	объем (кг)
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	300 MM	41.3	12.39
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	350 MM	41.3	14.46
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	570 MM	41.3	23.54
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	530 MM	41.3	21.89
5	ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08X18H10TTP. ITB OCT108.109.01	1	39	39
6	Переход К 100x80-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
7	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
8	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
10	10КAB50B04518 Гидромотор по оси X	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
9	10КAB50B04519 Опора скользящая направляющая	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
11	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
12	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	373.5	373.5
13	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	373.5	373.5

Перечень блоков:
 10КAB50B04518 10КAB50B04518 10КAB50B04518 10КAB50B04518
 * Монтажный припуск

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Дрозд	12.13

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КAB50B04518 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.3=1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2013	№2-8497



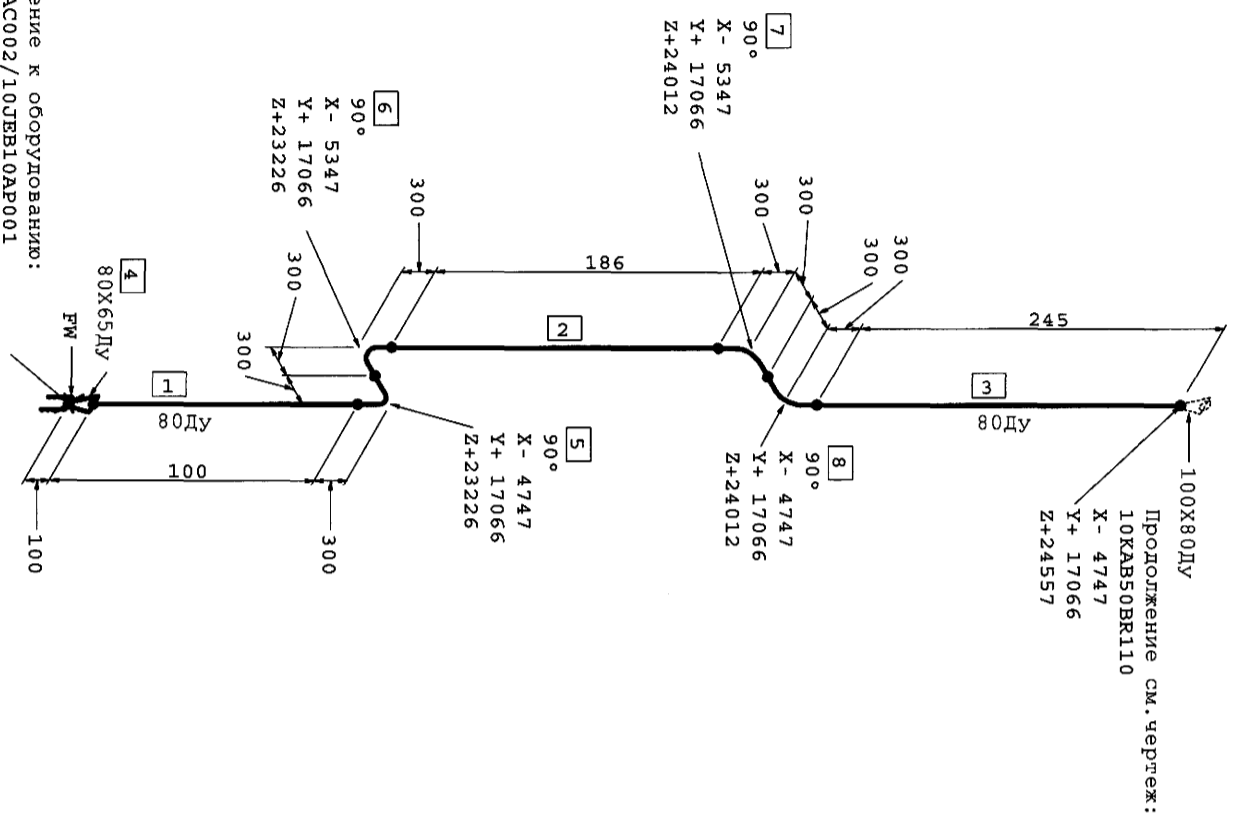
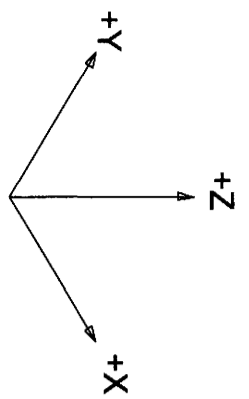
Подключение к оборудованию:
 10ГВБ10АС002/10ГВБ10АР001
 65 мм ВБ Рр180

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-из (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	275 мм	16.07	4.42
2	ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.6	1.6

Продолжение см. чертёж:
 10xКав50ВР104

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Авдеев	12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.4=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10xКав50ВР105 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002

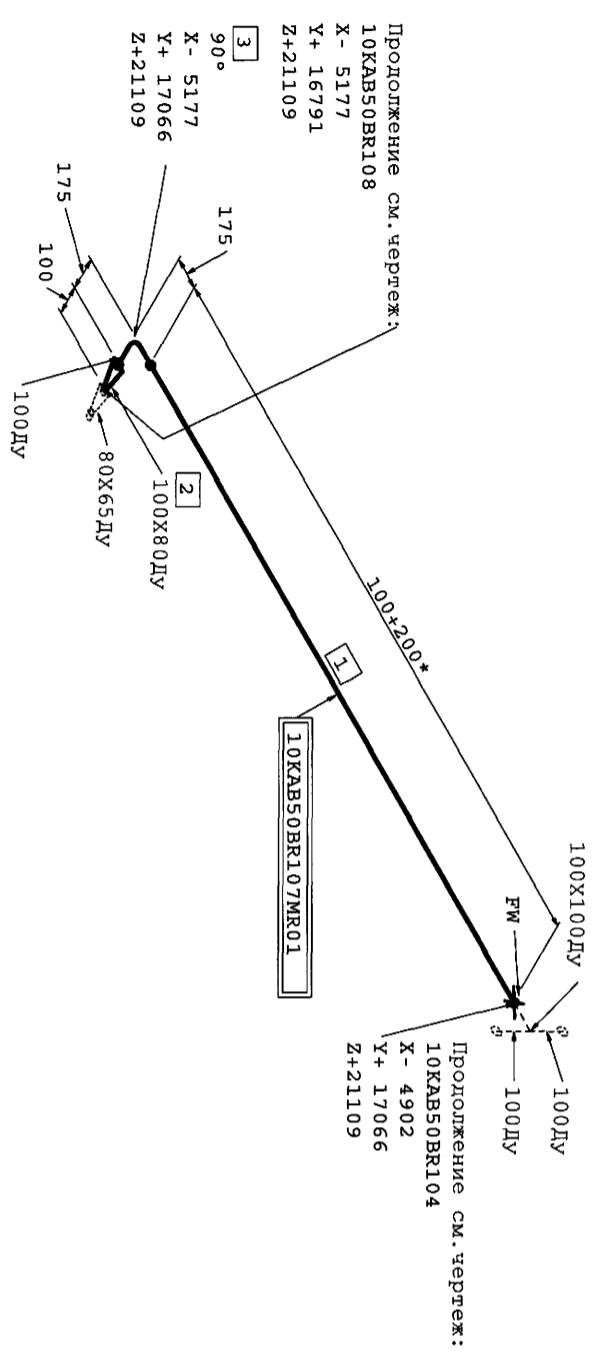
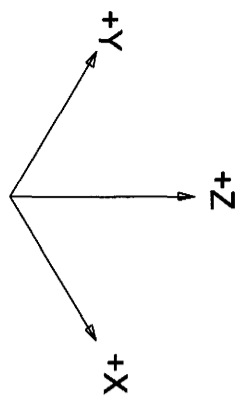


Подключение к оборудованию:
 10ГЕВ10АС002/10ГЕВ10АР001
 65 мм ВЕ РР180
 X - 4747
 Y + 17066
 Z + 22726

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	100 MM	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	186 MM	16.07	2.99
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	245 MM	16.07	3.94
4	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход K	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	1.6	1.6
5	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
6	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
7	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
8	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Авдеев	12.13

LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.5=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР106 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.5



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-цы (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	41.3	4.13
2	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	4.5	4.5
3	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5

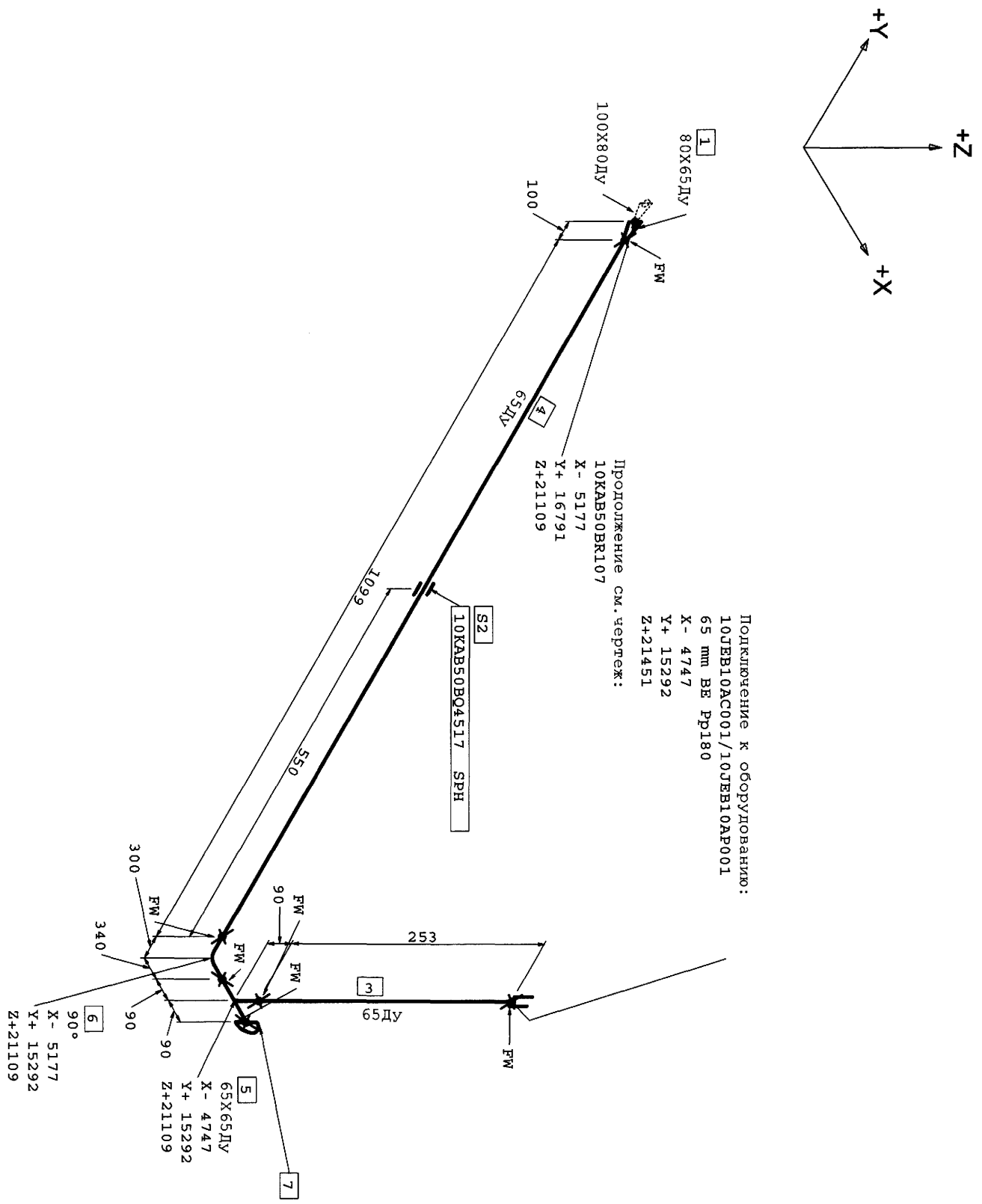
Перечень блоков:
10КАВ50ВР107МР01
* Монтажный припуск

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Авдеев	12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.6=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР107 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002

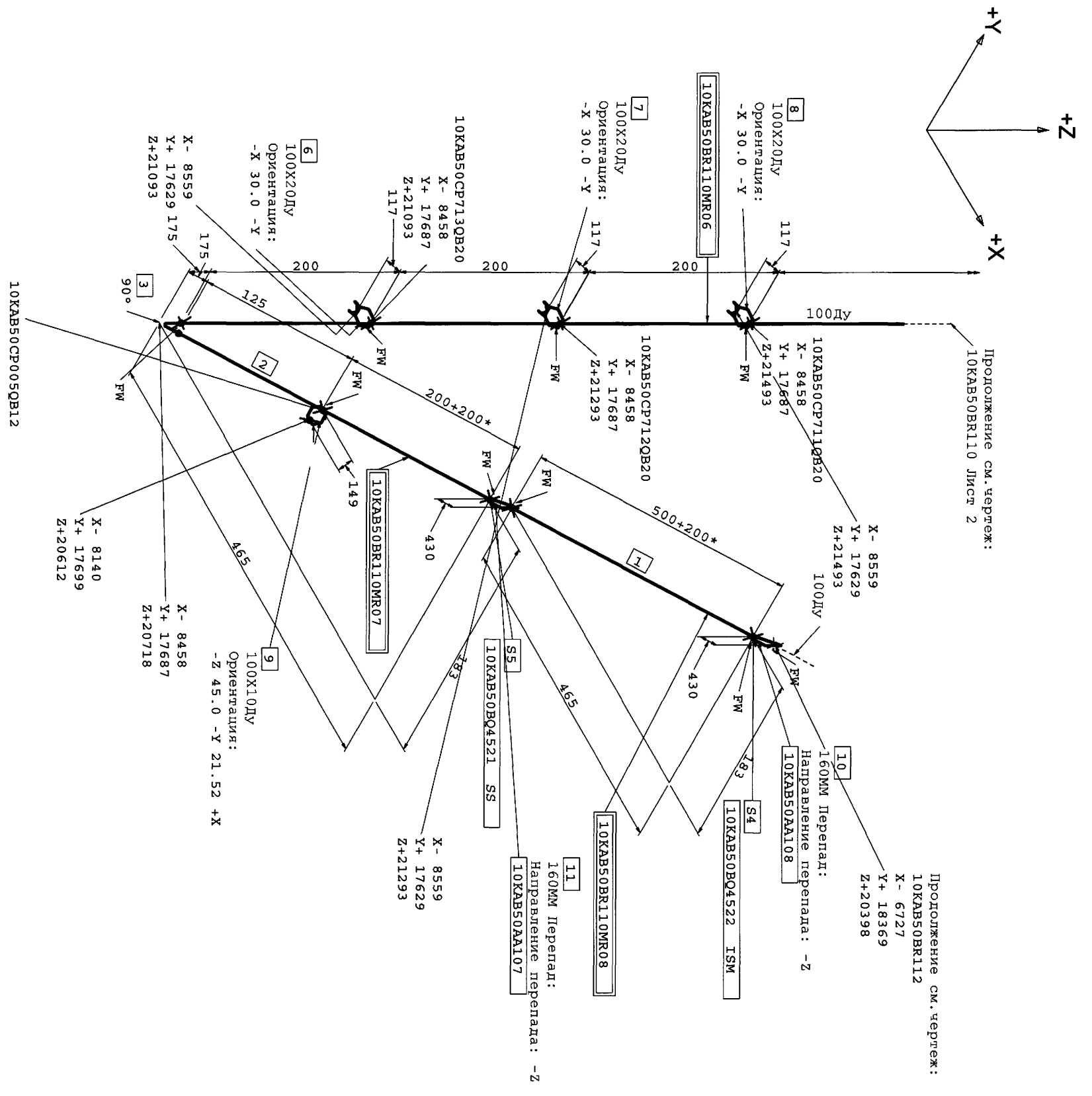


Подключение к оборудованию:
 10ГВВ10АС001/10ГВВ10АР001
 65 мм ВБ Рр180
 X- 4747
 Y+ 15292
 Z+21451

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Тр ПУ 14-3Р-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КВБ50ВР107 Подвеска пружинная		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Тр ПУ 14-3Р-197-2001	253 мм	11.98	
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Тр ПУ 14-3Р-197-2001	1099 мм	11.98	
5	07 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 65-17,7	08Х18Н10Тр. ПИБ ОСТ108.109.01	1	5.8	5.8
6	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Огврд 90°-76x7-100x140-554-17,7	08Х18Н10Тр ПУ 14-3Р-197-2001	1	6.64	6.64
7	07 ОСТ 24.125.21-89 Доннышко 65-17,7	08Х18Н10Тр. ПИБ ОСТ108.109.01	1	1	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Ардонж	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.7=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВБ50ВР108 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.7



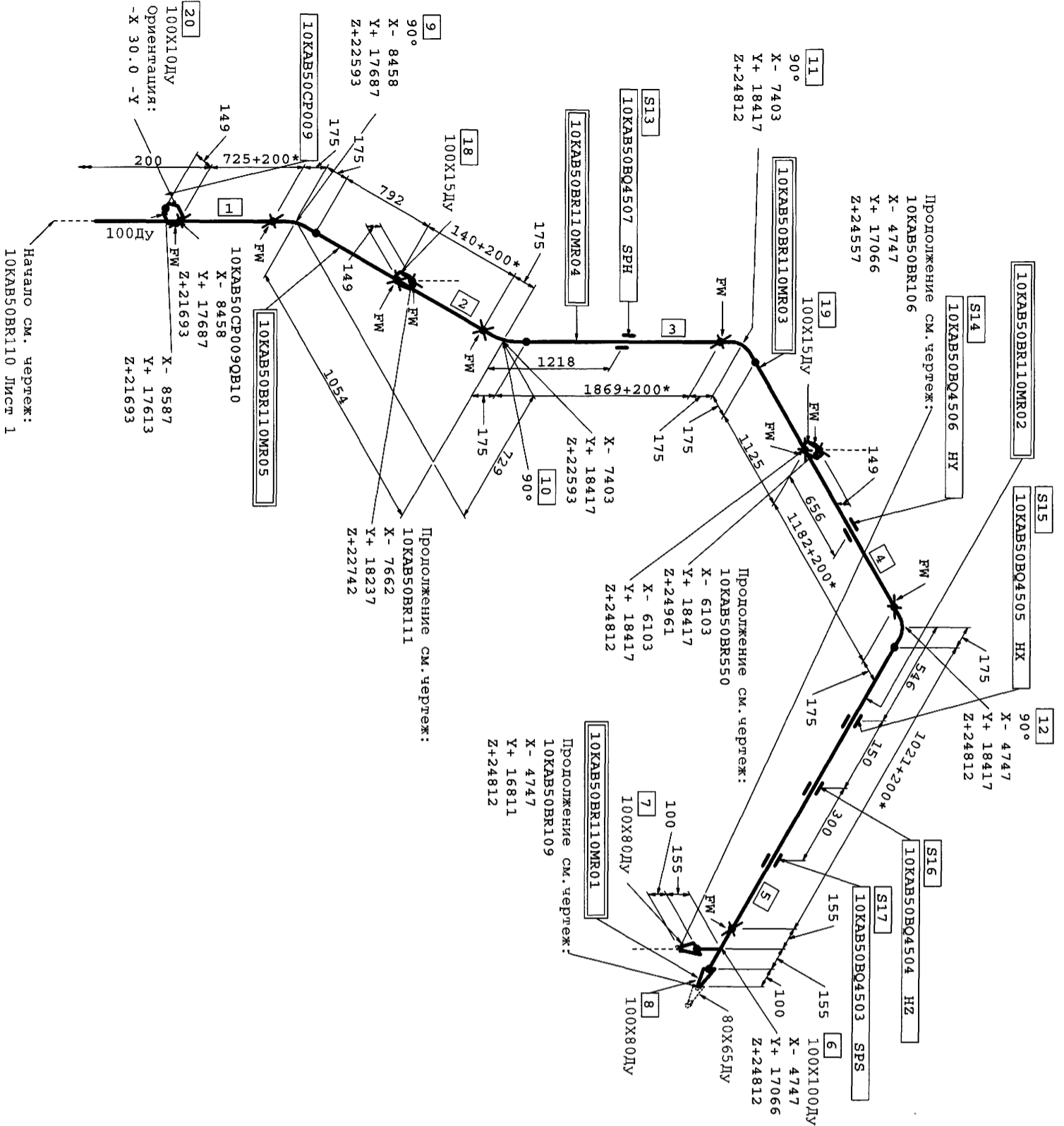
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)

1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	500 мм	41.3	20.65
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	325 мм	41.3	13.42
3	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133х14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
4	10КВБ50ВР04522 Опора неподвижная с моментами		1		
5	10КВБ50ВР04521 Опора скользящая		1		
6	06 ОСТ 24.125.22-89 Бойшшка М27х2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
7	06 ОСТ 24.125.22-89 Бойшшка М27х2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
8	06 ОСТ 24.125.22-89 Бойшшка М27х2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
9	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
10	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5
11	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5

Перечень блоков:
 10КВБ50ВР110МР06 10КВБ50ВР110МР07 10КВБ50ВР110МР08
 * Монтажный припуск

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	А.В.В.	12.13

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВБ50ВР110 1 (2)
 LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.9=1



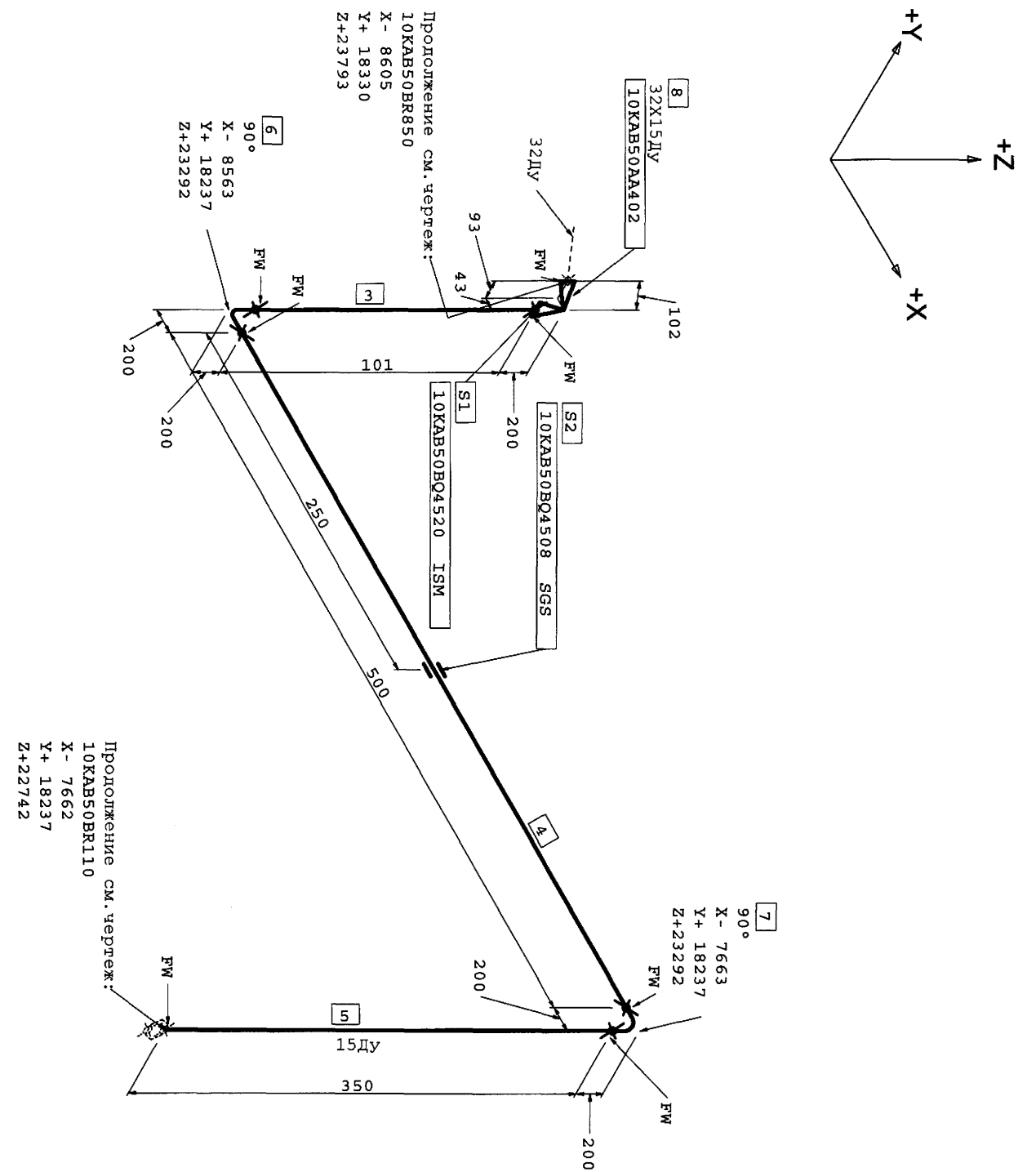
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1525 мм	41.3	62.98
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	932 мм	41.3	38.5
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1869 мм	41.3	77.2
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	2307 мм	41.3	95.26
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1021 мм	41.3	42.17
6	ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08Х18Н10Тр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	39	39
7	Переход К 100x80-17,7 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	4.5	4.5
8	Переход К 100x80-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	4.5	4.5
9	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
10	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
11	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
12	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
13	10КАВ50ВР110МР01 Подвеска пружинная		1		
14	10КАВ50ВР110МР02 Гидроморгнизатор по оси Y		1		
15	10КАВ50ВР110МР03 Гидроморгнизатор по оси X		1		
16	10КАВ50ВР110МР04 Гидроморгнизатор по оси Z		1		
17	10КАВ50ВР110МР05 Опора пружинная		1		
18	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
19	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
20	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13

Перечень блоков:
 10КАВ50ВР110МР01 10КАВ50ВР110МР02 10КАВ50ВР110МР03 10КАВ50ВР110МР04 10КАВ50ВР110МР05
 * Монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.10=1

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР110 2 (2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Вруч	12.13



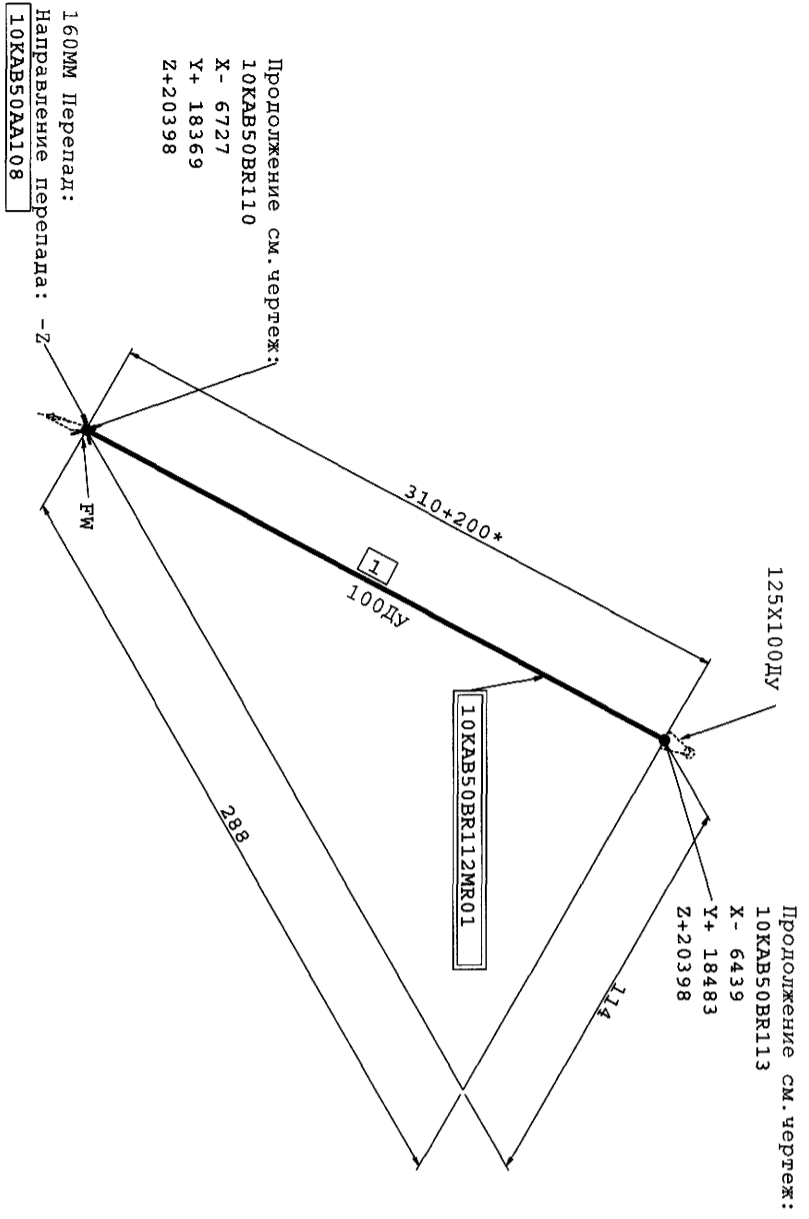
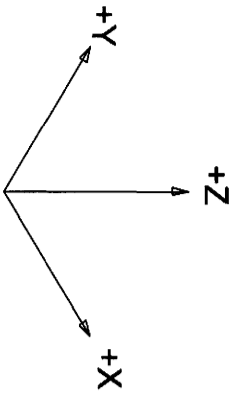
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	10КАВ50ВР4520 Опора неподвижная с моментами	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.09
2	10КАВ50ВР4508 Опора с направляющим колесом	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.48
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	101 мм	0.96	0.34
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	500 мм	0.96	0.48
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	350 мм	0.96	0.34
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
8	ЦКВ Р55178-015 Клапан предохранительный	Сооружий 08Х18Н10Т	1	30	30

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.11=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР111 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	В.Иванов	12.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2013	LN2-8497



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	ОВХ18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	310 ММ	41.3	

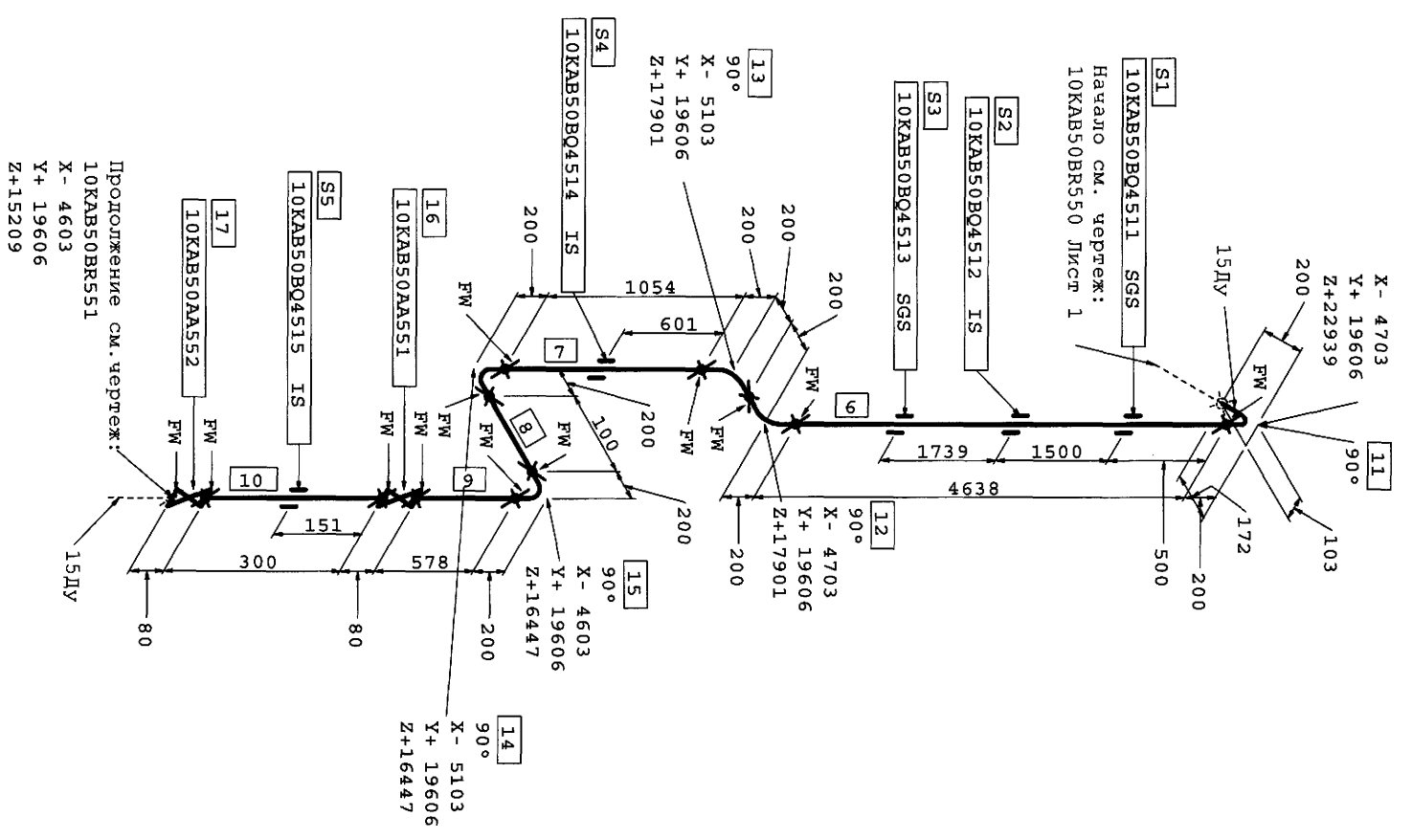
* Монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_ 003.12=1

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
10КАВ50ВР112 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Аксон	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002					Лист
					3.12

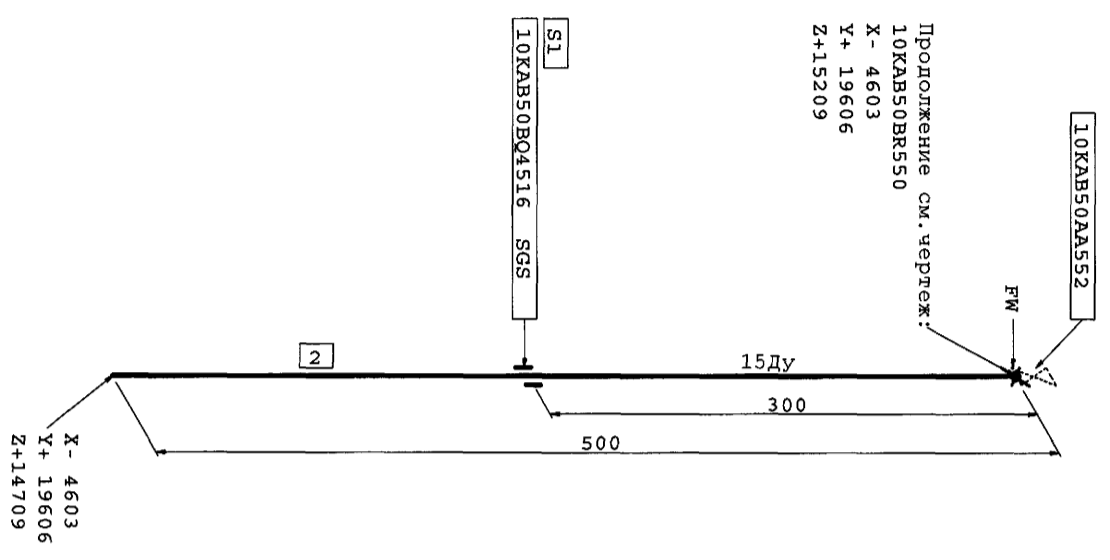
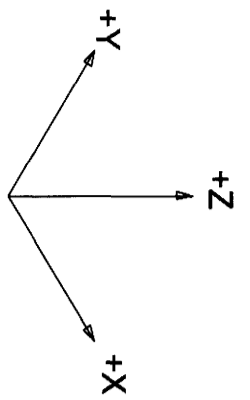


Продолжение см. чертёж:
 10КАВ50ВР551
 X - 4603
 Y + 19606
 Z + 15209

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п.	Тех. характеристика			ед.-цы (кг)	общая (кг)
1	10КАВ50В04511 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КАВ50В04512 Опора неподвижная		1		
3	10КАВ50В04513 Опора с направляющим хомутом		1		
4	10КАВ50В04514 Опора неподвижная		1		
5	10КАВ50В04515 Опора неподвижная		1		
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	4638 мм	0.96	4.45
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1054 мм	0.96	1.01
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	0.96	0.09
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	578 мм	0.96	0.55
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	0.96	0.29
11	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
12	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
13	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
14	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
15	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
16	С26410-015М Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	0.75	0.75
17	С26410-015М Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	0.75	0.75

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	АЕК	12.13

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР550 2 (2)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 &_003.14=1



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КАВ50ВР5516 Опора с направляющим хомутом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ПУ 14-3Р-197-2001	500 мм	0.96	0.48

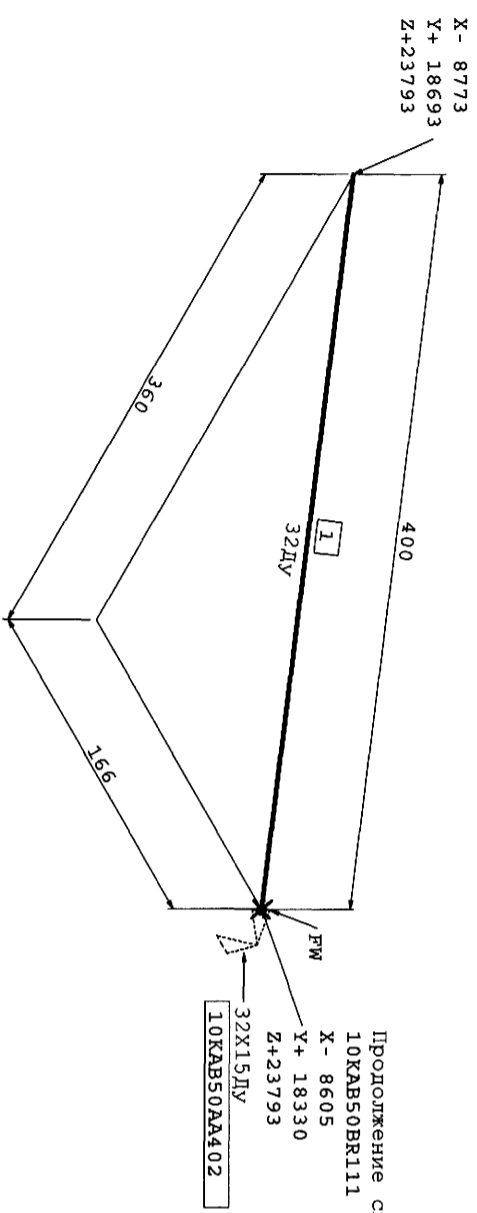
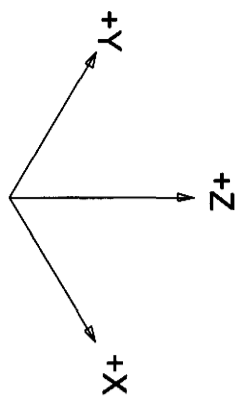
LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.15=1

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР551 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002		Лист
		3.15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2013	№2-8497



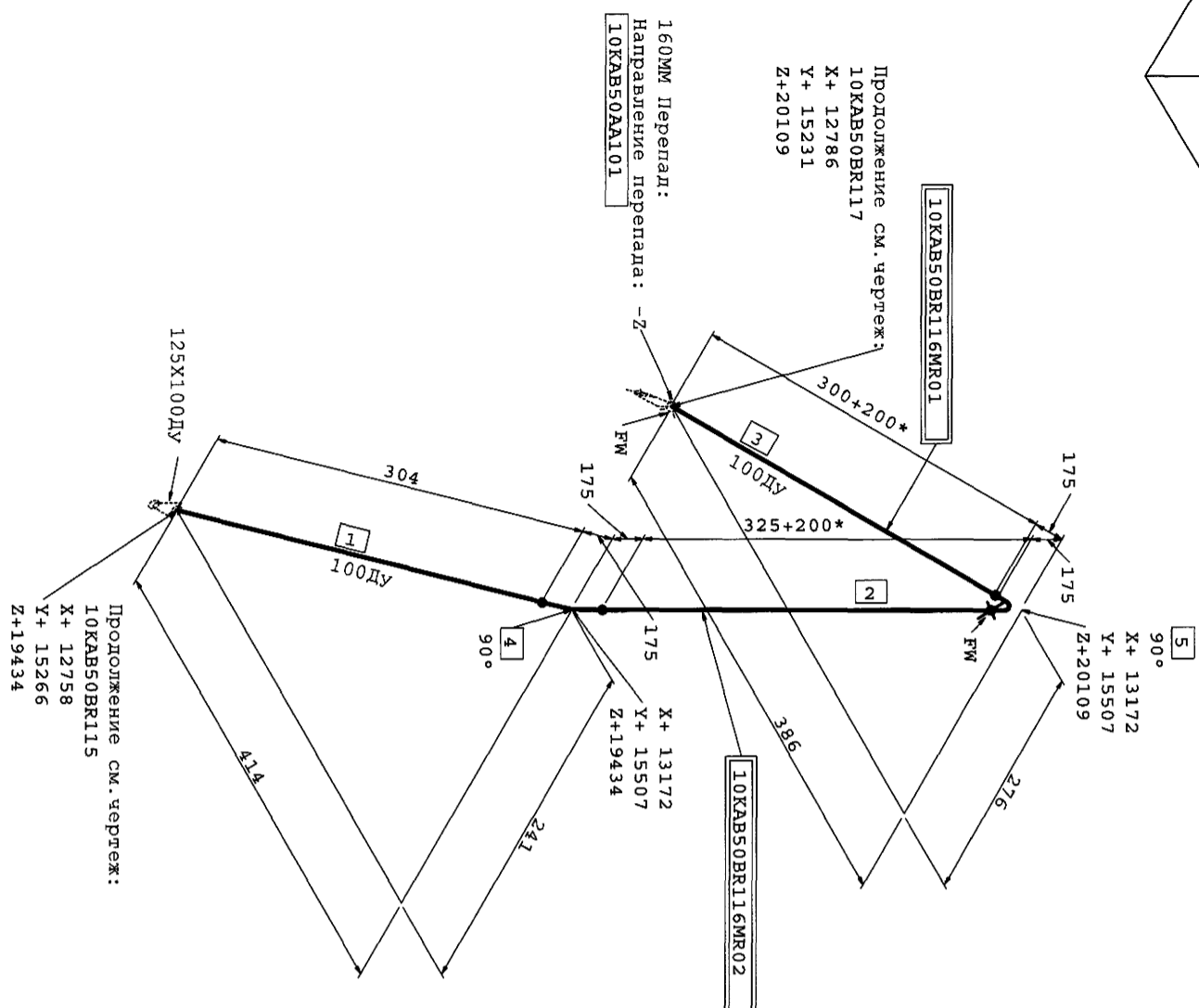
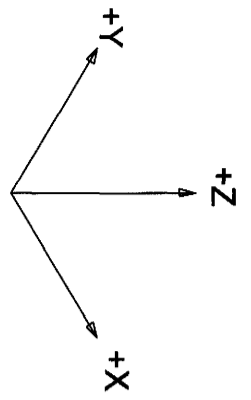
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
П.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	СТО 79814898 109-2009 Труба 38х3	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	400 мм	2.6	1.04

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.16=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР850 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Дрозд</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002		Лист
		3.16



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

1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	304 мм	41.3	12.56
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	325 мм	41.3	13.42
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	300 мм	41.3	12.39
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133х14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133х14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5

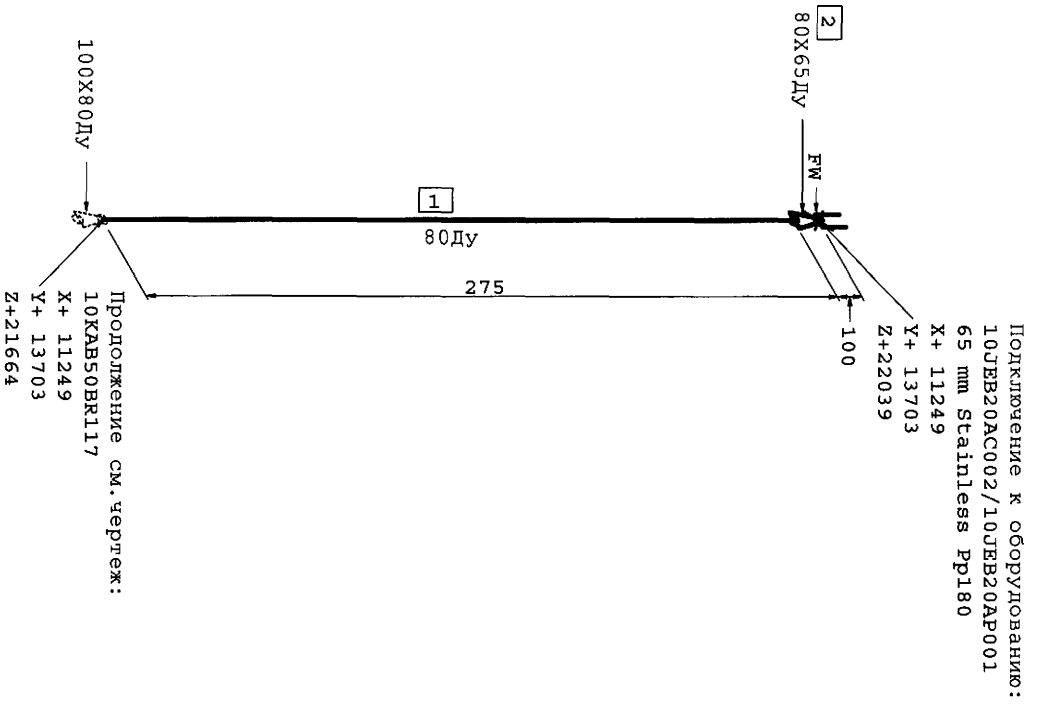
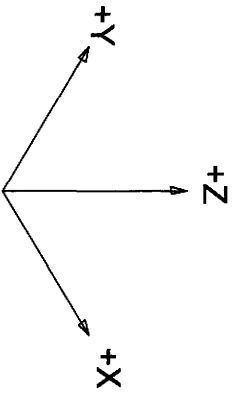
Перечень Словов:
 10КАВ50ВР116МР01 10КАВ50ВР116МР02
 * Монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.17=1

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР116 1 (1)

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Александр</i>	12.13

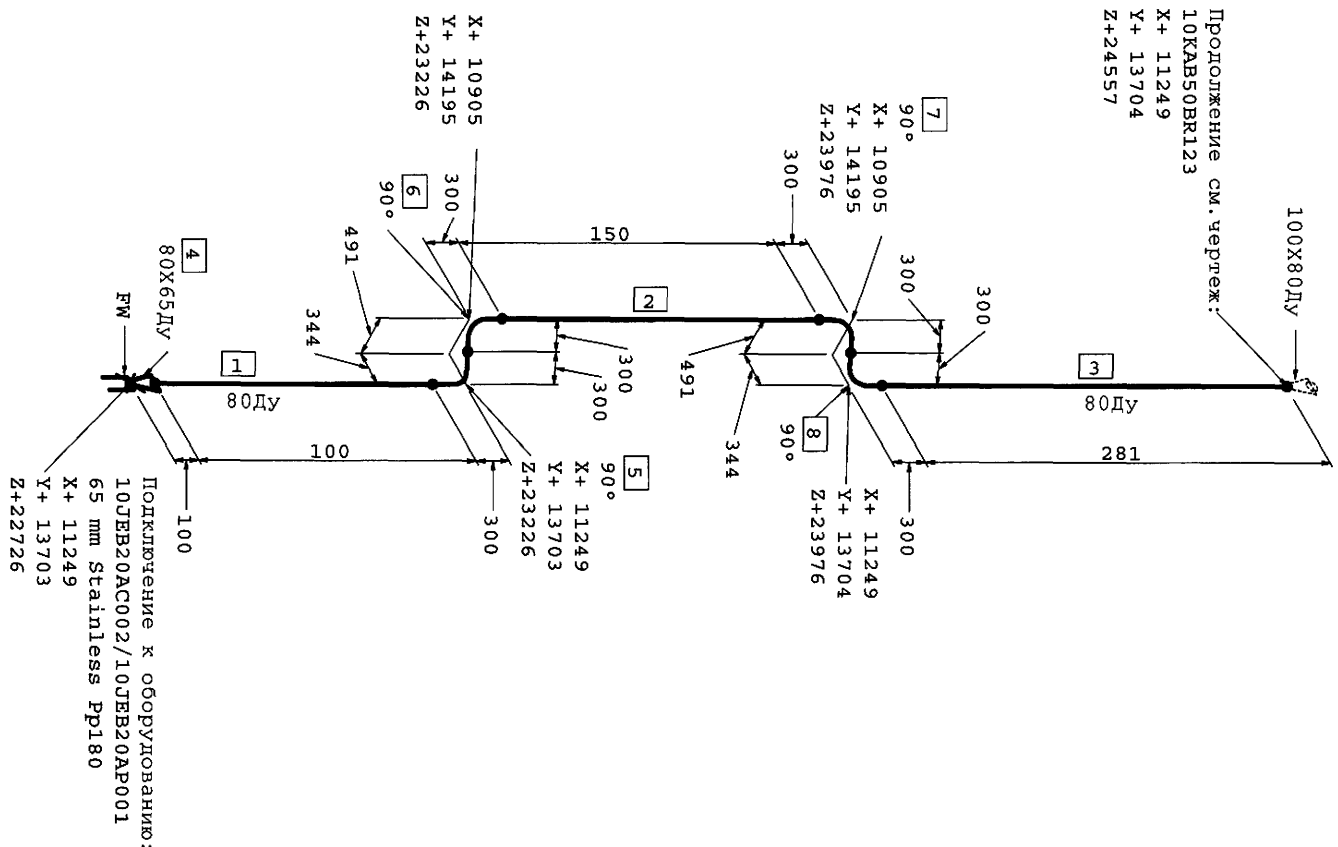
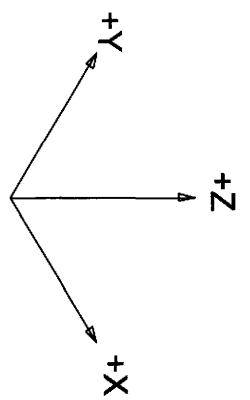
Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 АФН 2013	№2-8497



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	275 ММ	16.07	4.42
2	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.6	1.6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Девочки	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.19=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР118 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



Подключение к оборудованию:
 10ЛБВ20АС002/10ЛБВ20АР001
 65 mm Stainless Pp180
 X+ 11249
 Y+ 13703
 Z+22726

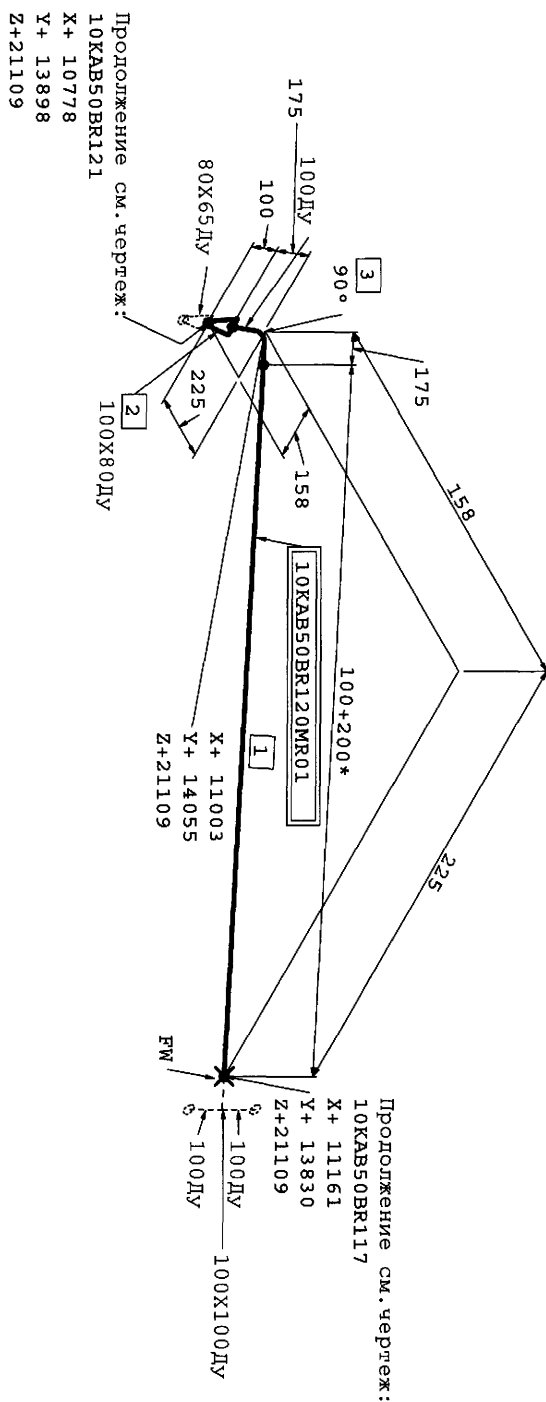
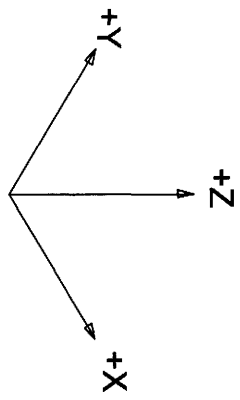
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	облая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	100 MM	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	150 MM	16.07	2.41
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	281 MM	16.07	4.52
4	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход K	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	1.6	1.6
5	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
6	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
7	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
8	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.20=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР119 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002



N	Наименование	Материал	Код-во	Масса ед.-изм (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	100 MM	41.3	4.13
2	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
3	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5

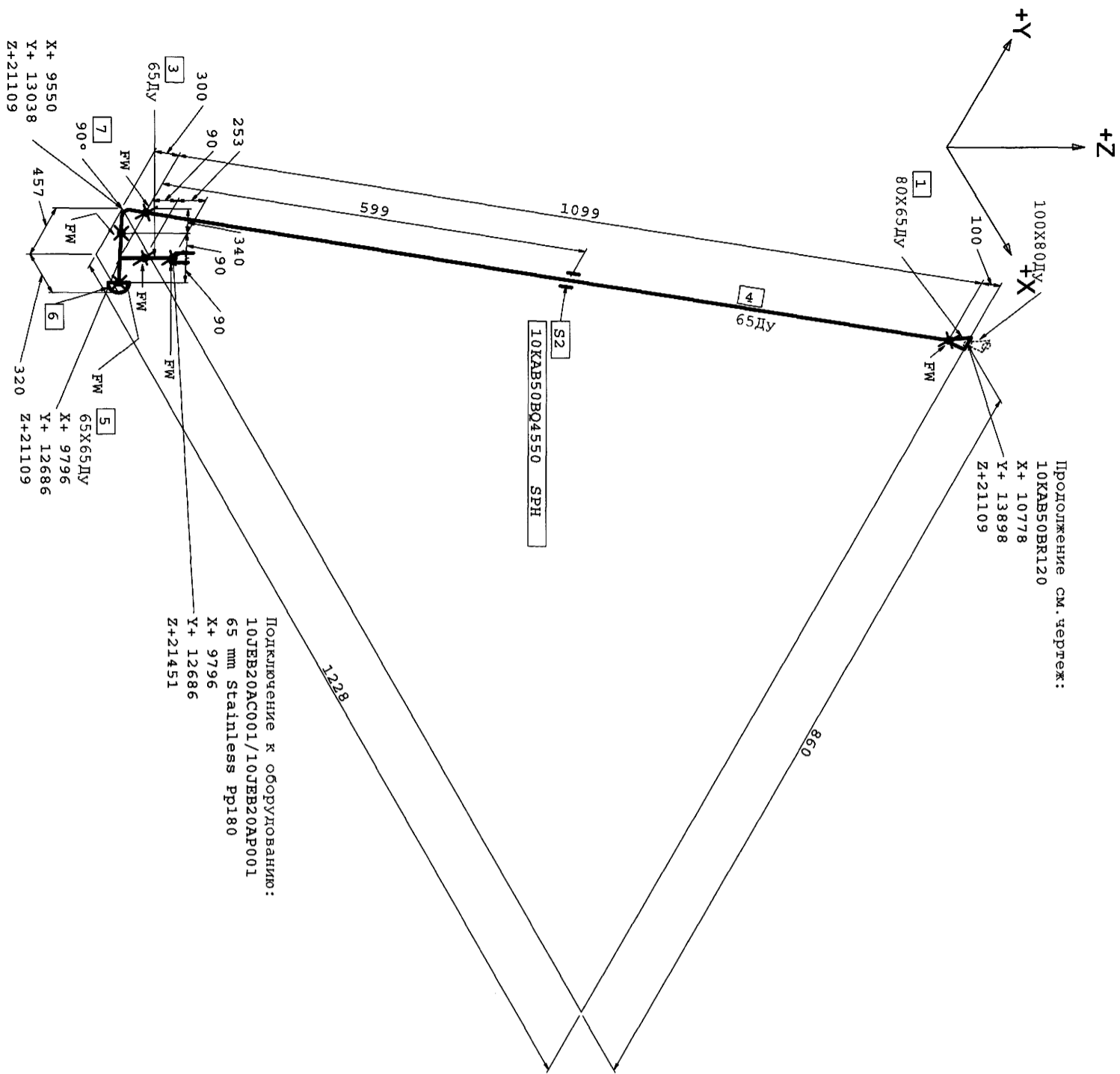
Перечень блоков:
10КАВ50ВР120МР01

* Монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_ 003.21=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР120 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Алексеев	12.13



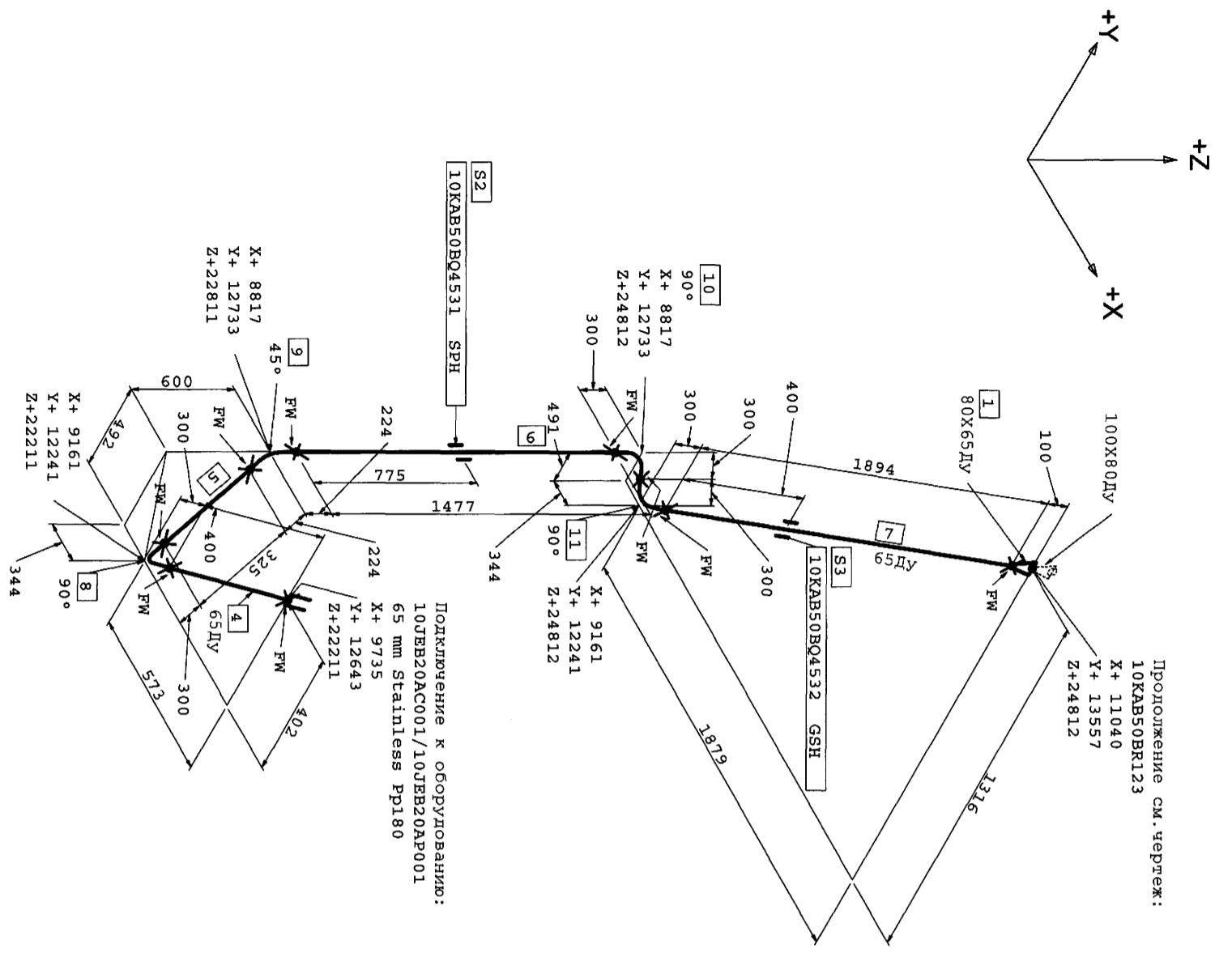
Продолжение см. чертёж:
 10КВВ50ВР120
 X+ 10778
 Y+ 13898
 Z+21109

Подключение к оборудованию:
 10ГЕВ20АС001/10ГЕВ20АР001
 65 mm Stainless Pr180
 X+ 9796
 Y+ 12686
 Z+21451

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КВВ50ВР4550 Подвеска грузинная		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	253 мм	11.98	3.03
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1099 мм	11.98	13.17
5	07 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 65-17,7	08Х18Н10Тр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	5.8	5.8
6	07 ОСТ 24.125.21-89 Дюбелько 65-17,7	08Х18Н10Тр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	1	1
7	по ппму 10 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-76x7-100x140-554-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	6.64	6.64

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.22=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВВ50ВР121 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002



Продолжение см. чертеж:
10КАВ50ВР123
X+ 11040
Y+ 13557
Z+24812

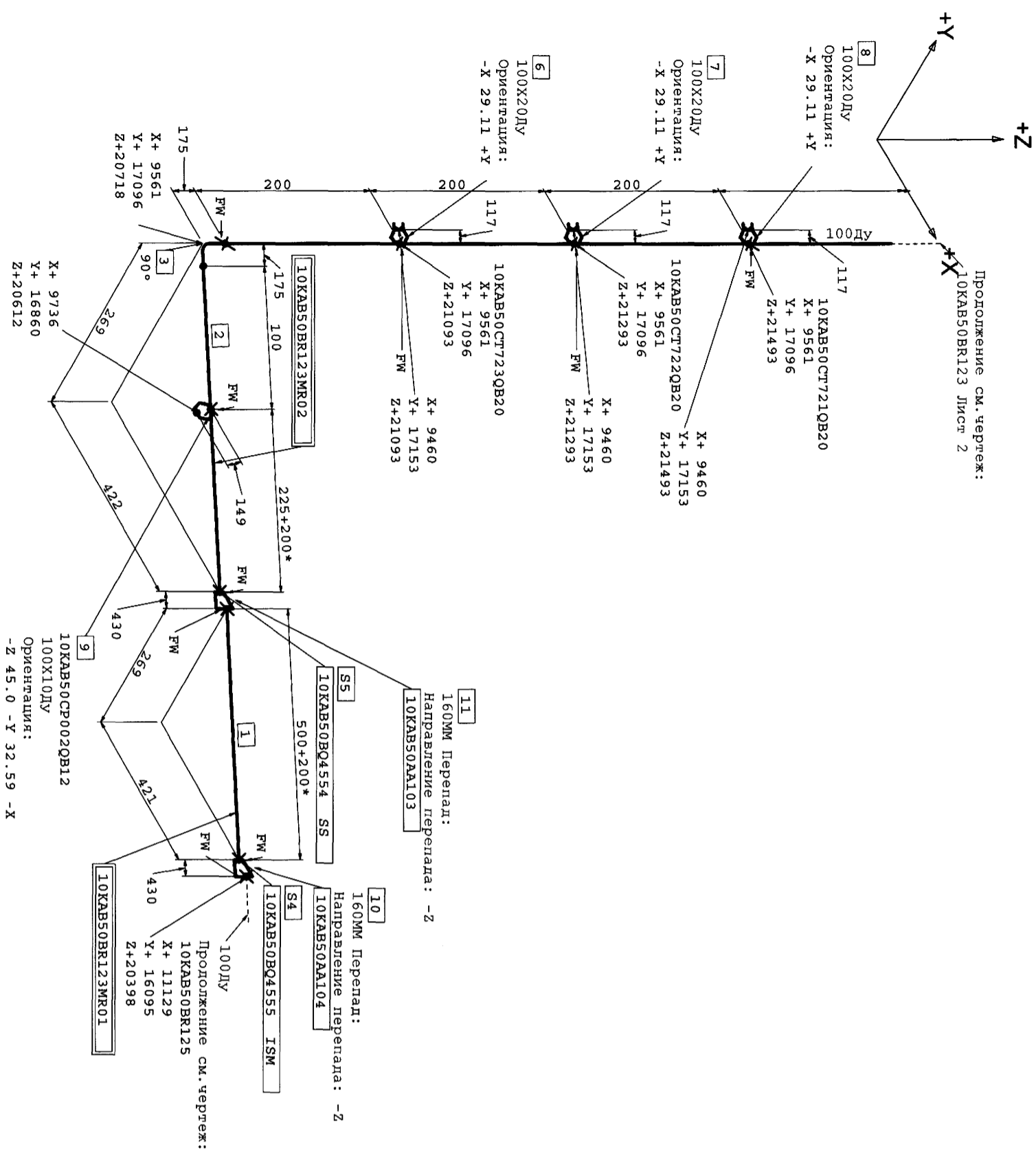
Подключение к оборудованию:
10ТВВ20АС001/10ТВВ20АР001
65 mm Stainless Pp180

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-изм (кг)	общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КАВ50ВР04531 Подвеска пружинная		1		
3	10КАВ50ВР04532 Опора направляющая по локальной оси Н		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	400 мм	11.98	4.79
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	325 мм	11.98	3.89
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1477 мм	11.98	17.69
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1894 мм	11.98	22.69
8	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Оввод 90°-76x7-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.16	6.16
9	по типу 38 ОСТ 24.125.03-89 Оввод 45°-76x7-100x100-436-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	5.23	5.23
10	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Оввод 90°-76x7-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.16	6.16
11	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Оввод 90°-76x7-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.16	6.16

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.23=1

Аксометрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР122 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Алекс	12.13

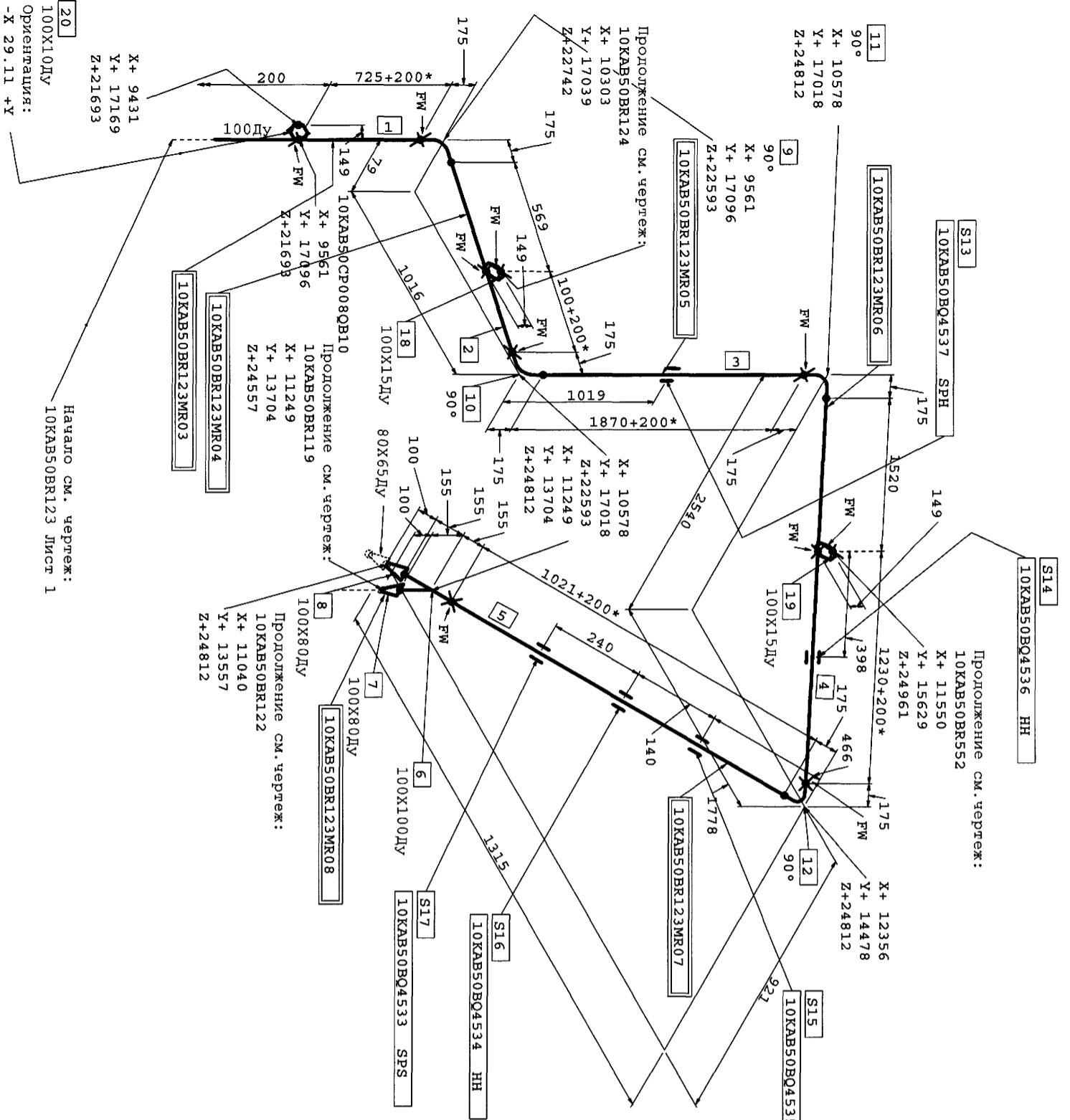


N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	500 мм	41.3	20.65
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	325 мм	41.3	13.42
3	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
4	10КАВ50ВР04555 Опора неподвижная с моментами		1		
5	10КАВ50ВР04554 Опора скользящая		1		
6	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка M27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
7	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка M27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
8	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка M27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
9	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
10	A10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5
11	A10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5

Перечень блоков:
 10КАВ50ВР123МР01 10КАВ50ВР123МР02
 * Монтажный припуск

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	12.13	

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.24=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР123 1 (2)
 LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.24



100Х10Ду
 Ориентация:
 -X 29.11 +Y

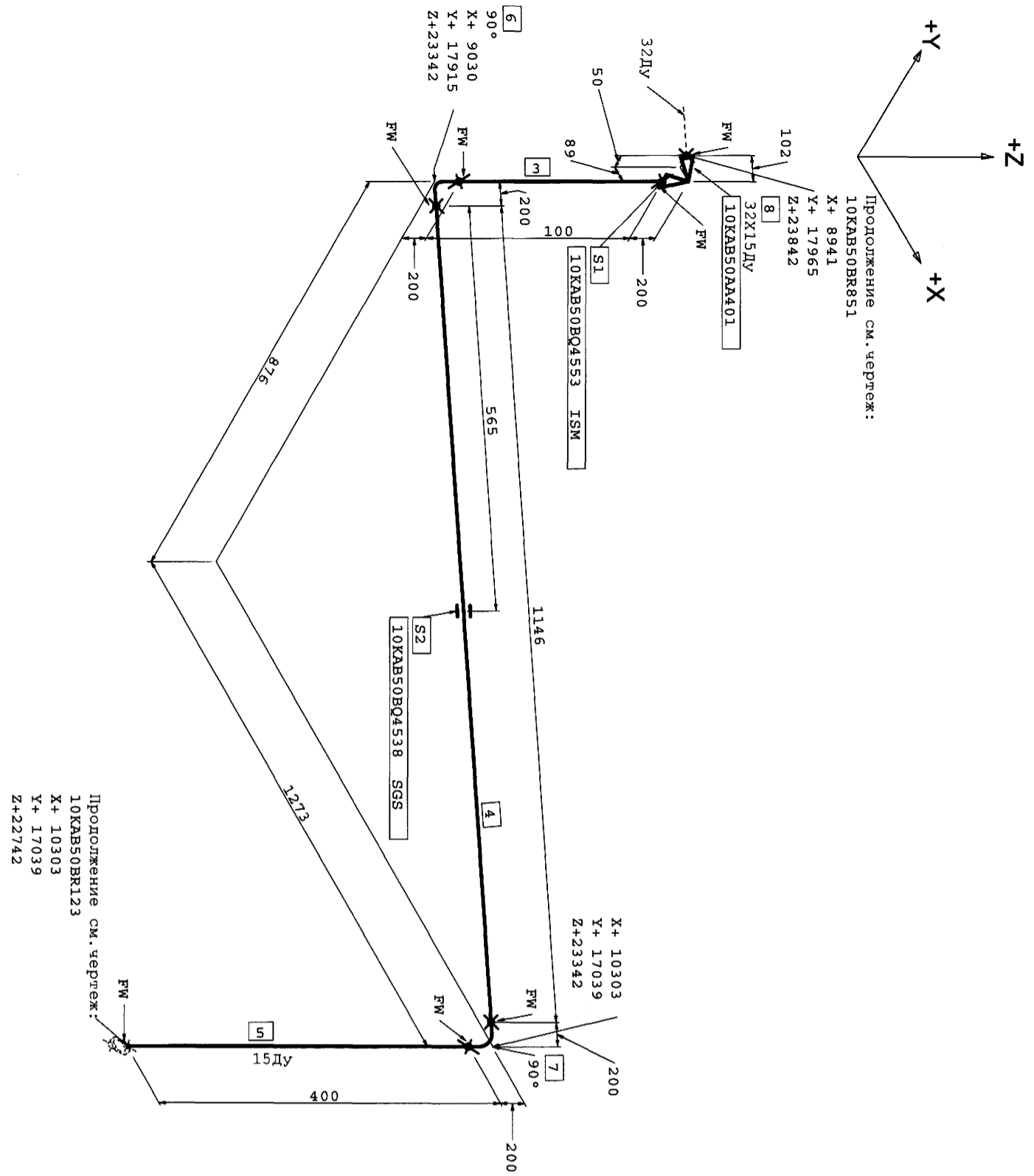
Начало см. чертёж:
 10КАВ50ВР123 Лист 1

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-изм (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1525 мм	41.3	62.98
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	669 мм	41.3	27.64
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1870 мм	41.3	77.22
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	2750 мм	41.3	113.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1021 мм	41.3	42.15
6	ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08Х18Н10ТГр.11ТВ ОСТ108.109.01	1	39	39
7	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	4.5	4.5
8	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	4.5	4.5
9	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
10	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
11	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
12	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
13	10КАВ50ВР04537 Подвеска пружинная		1	16.5	16.5
14	10КАВ50ВР04536 Гидроморфизатор по локальной оси		1		
15	10КАВ50ВР04535 Гидроморфизатор по оси Z		1		
16	10КАВ50ВР04534 Гидроморфизатор по локальной оси		1		
17	10КАВ50ВР04533 Опора пружинная		1		
18	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
19	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
20	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13

Перечень блоков:
 10КАВ50ВР123МР03 10КАВ50ВР123МР04 10КАВ50ВР123МР05 10КАВ50ВР123МР06 10КАВ50ВР123МР07 10КАВ50ВР123МР08
 * Монтажный припуск

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Алексеев	12.13

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.25=1
 Аксинометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР123 2 (2)
 LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.25

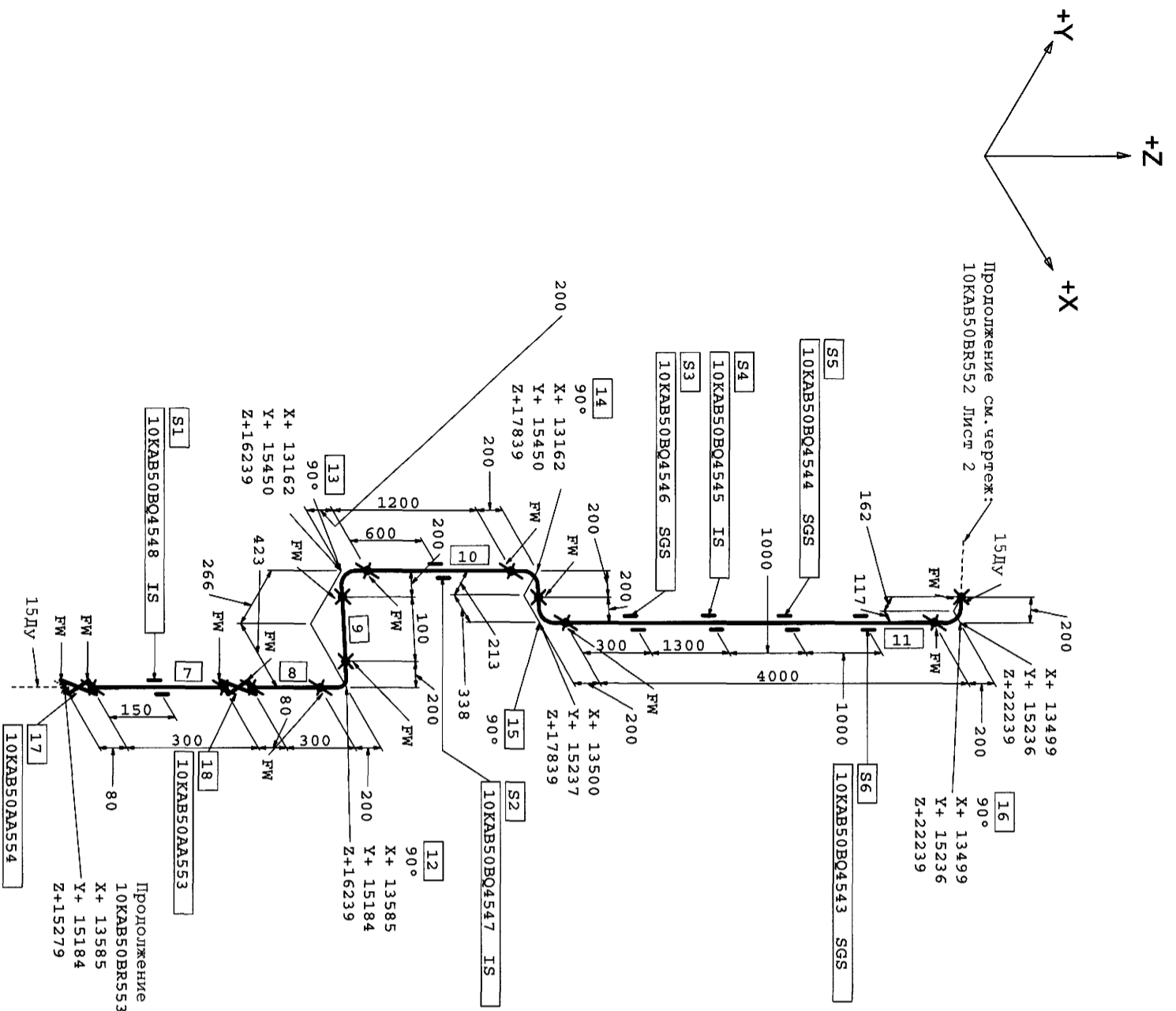


Продолжение см. чертёж:
10КАВ50ВР123
X+ 10303
Y+ 17039
Z+22742

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	10КАВ50ВР4553 Опора неподвижная с моментами	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.1
2	10КАВ50ВР4538 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	1.1
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	100 мм	0.96	0.1
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1146 мм	0.96	1.1
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	400 мм	0.96	0.38
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
8	ЦКБ Р55178-015 Клапан предохранительный	Сборный 08Х18Н10Т	1	30	30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Александр</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.26=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ50ВР124 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



Продолжение см. чертеж:
10КАВ50ВР552 Лист 2

Продолжение см. чертеж:
10КАВ50ВР553

Продолжение см. чертеж:
10КАВ50ВР554

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-цы (кг)	общая (кг)
1	10КАВ50ВР548 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.29
2	10КАВ50ВР547 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.29
3	10КАВ50ВР546 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.29
4	10КАВ50ВР545 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.29
5	10КАВ50ВР544 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.29
6	10КАВ50ВР543 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.29
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	300 мм	0.96	0.29
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	300 мм	0.96	0.29
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	100 мм	0.96	0.1
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1200 мм	0.96	1.15
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	4000 мм	0.96	3.84
12	10 ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
13	10 ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
14	10 ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
15	10 ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
16	10 ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
17	С26410-015М Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	0.75	0.75
18	С26410-015М Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	0.75	0.75

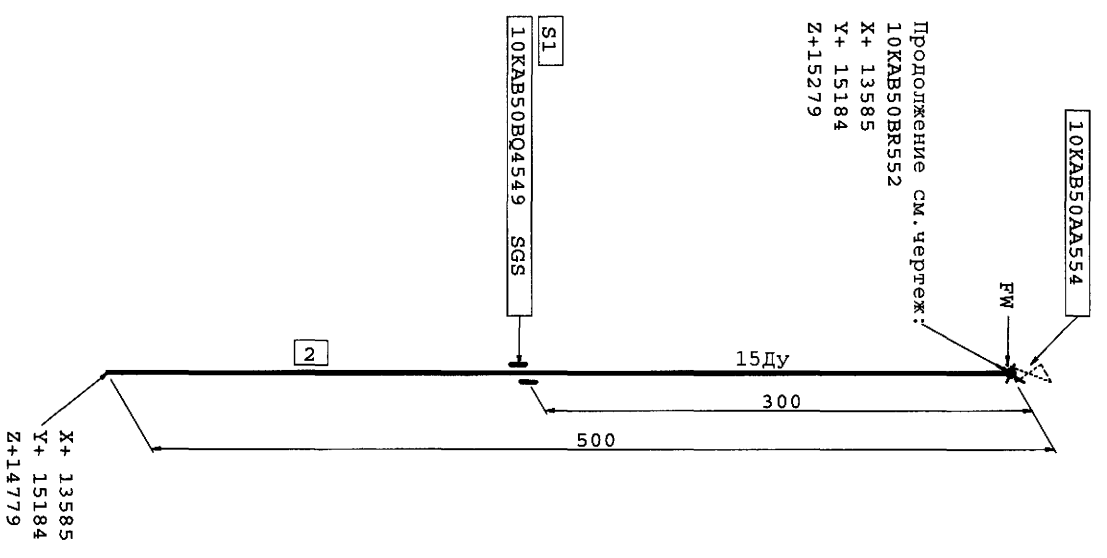
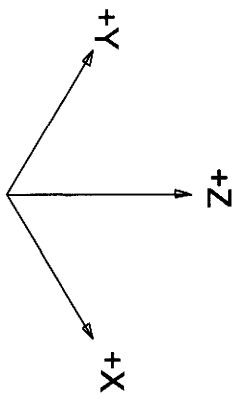
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Давыдов</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.28=1

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР552 1 (2)

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 Дек 2012	202-8497



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КАВ50ВР553 Опора с направляющим хомутом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ПУ 14-3Р-197-2001	500 мм	0.96	0.48

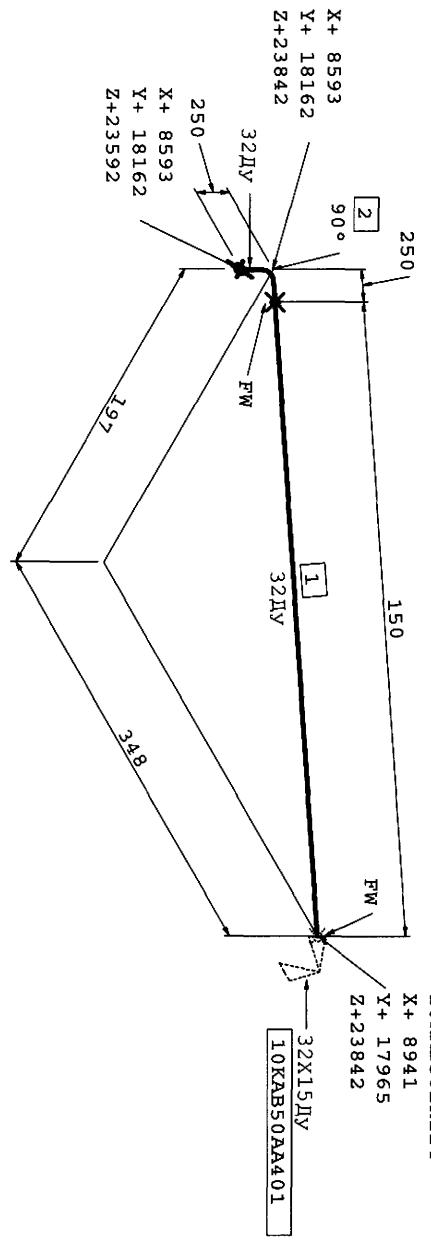
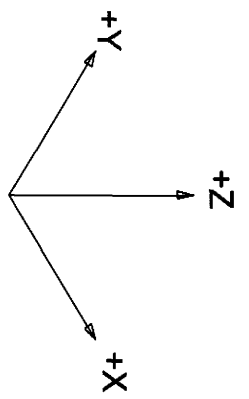
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам. 3828-13			12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.30=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)

10КАВ50ВР553 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



Продолжение см. чертеж:
10КАВ50ВР124

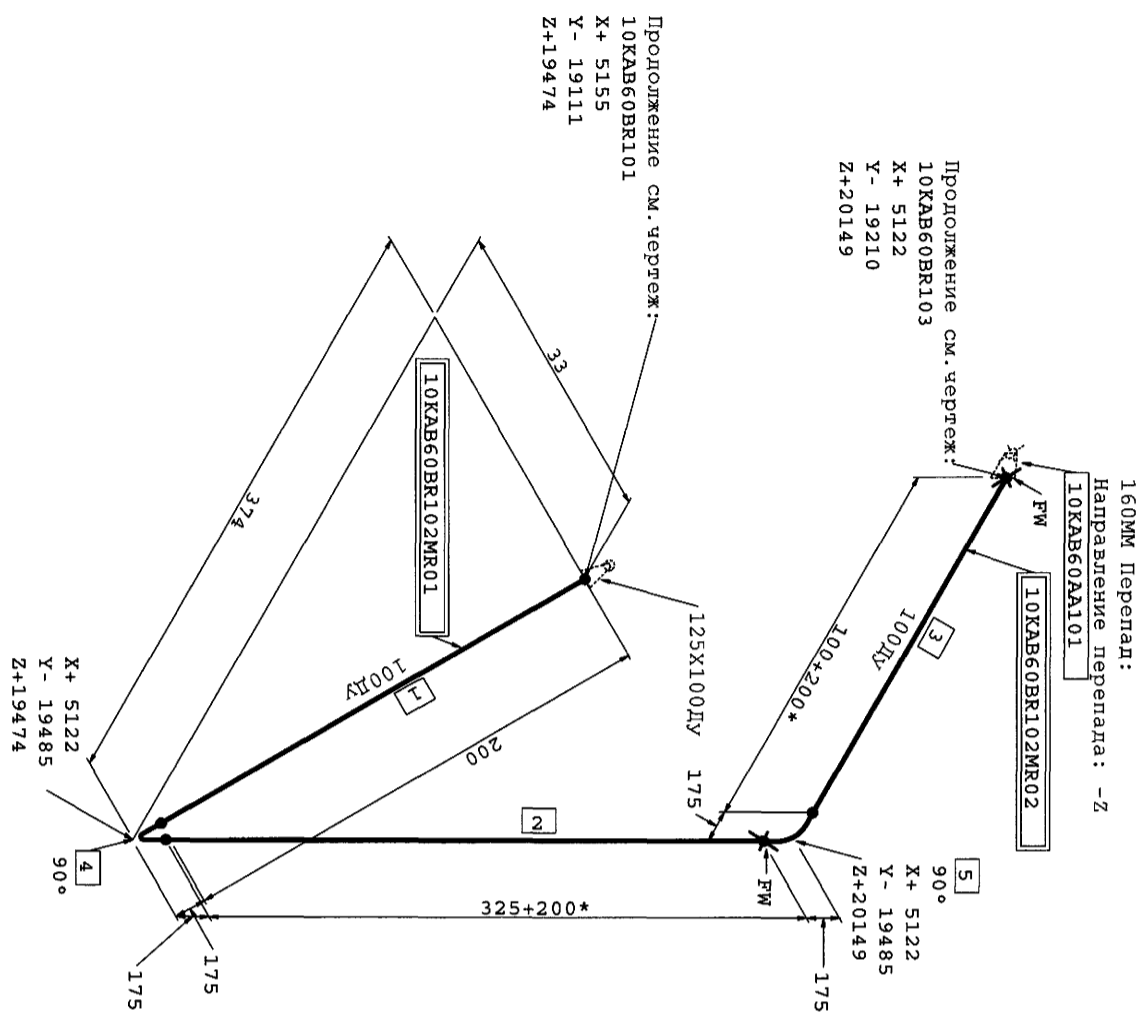
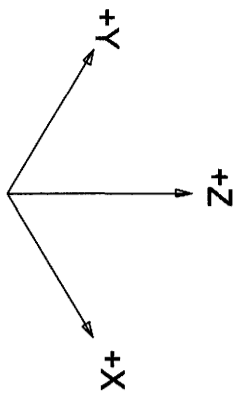
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца(кг)	Масса общая(кг)
1	СТО 79814898 109-2009 Труба 38х3	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	150 мм	2.6	0.39
2	СТО 79814898 113-2009 Коплено С 90° - 38х3 - 100х100-436 - PN25	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1	1.13	1.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_ 003.31=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ50ВР851 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	8828-13	<i>Васильев</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



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

1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	41.3	8.26
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	325 мм	41.3	13.42
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	41.3	4.13
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5

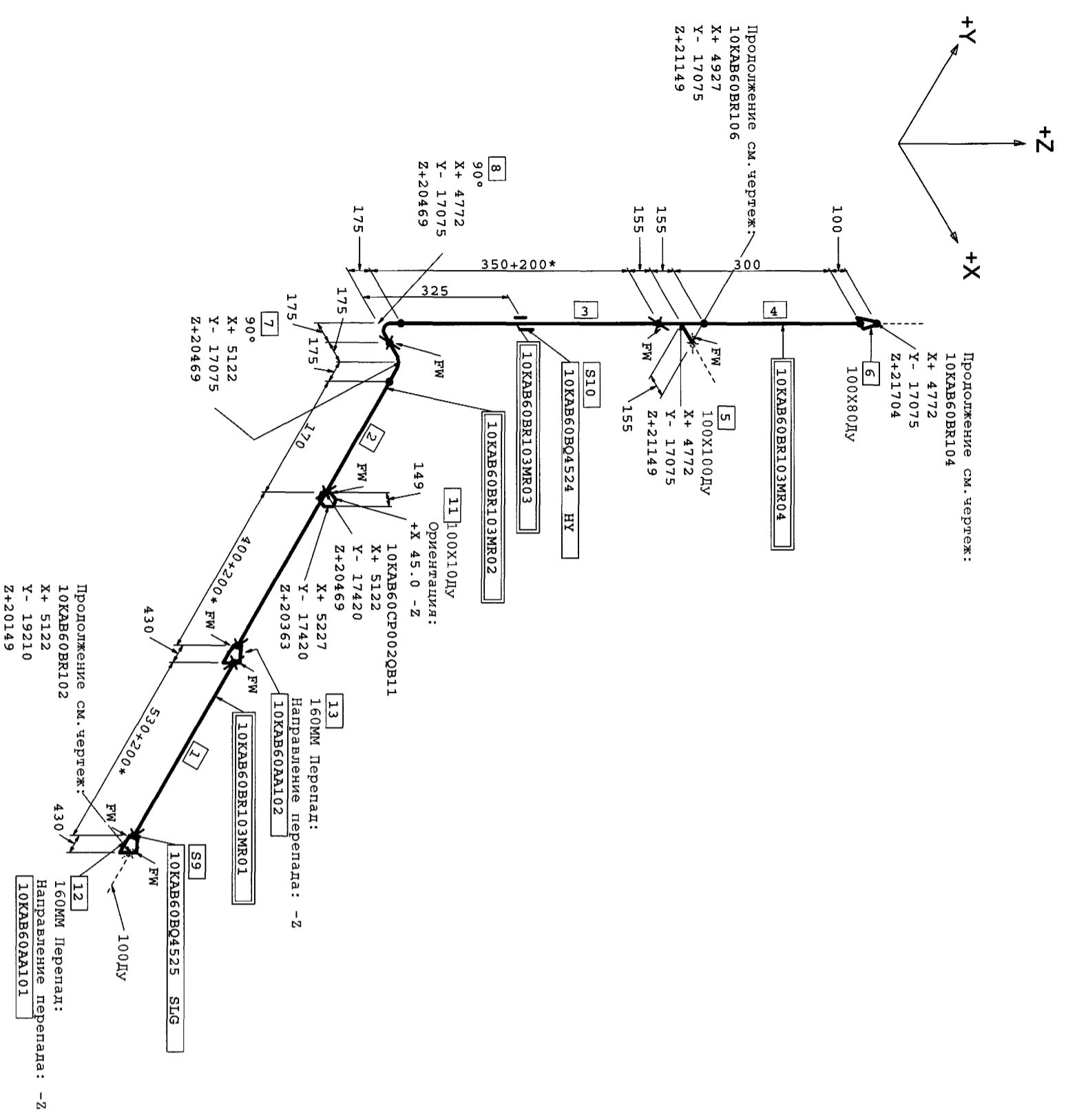
Перечень блоков:
10КАВ60ВР102МР01 10КАВ60ВР102МР02

* Монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.32=1

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР102 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Давид</i>	12.13



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	530 мм	41.3	21.89
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	570 мм	41.3	23.54
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	350 мм	41.3	14.46
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	41.3	12.39
5	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10Tр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
6	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	4.5	4.5
7	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
8	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
9	10KAB60BQ4525 Опора скользящая направляющая		1		
10	10KAB60BQ4524 Гидромортиватор по оси Y		1		
11	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
12	A10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	373.5	373.5
13	A10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	373.5	373.5

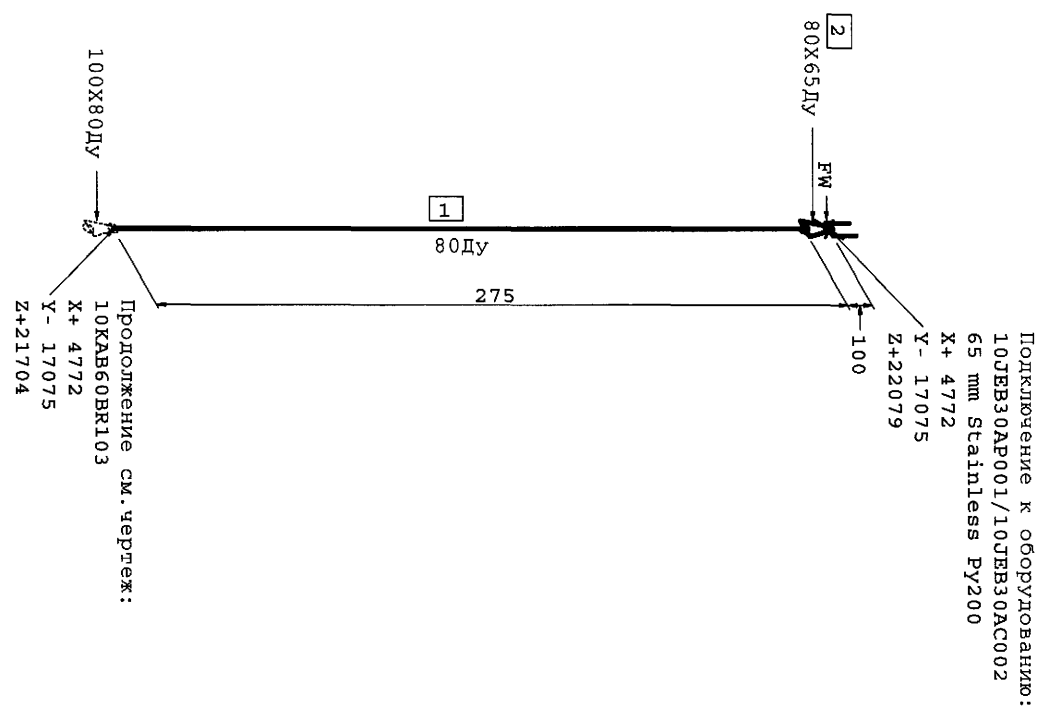
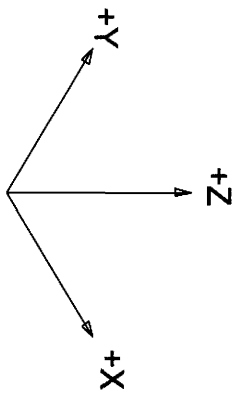
Перечень блоков:
 10KAB60BR103MR01 10KAB60BR103MR02 10KAB60BR103MR03 10KAB60BR103MR04
 * Монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.33=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10KAB60BR103 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Васильев	12.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
И2-12011	16 ДЕК 2013	И2-1497



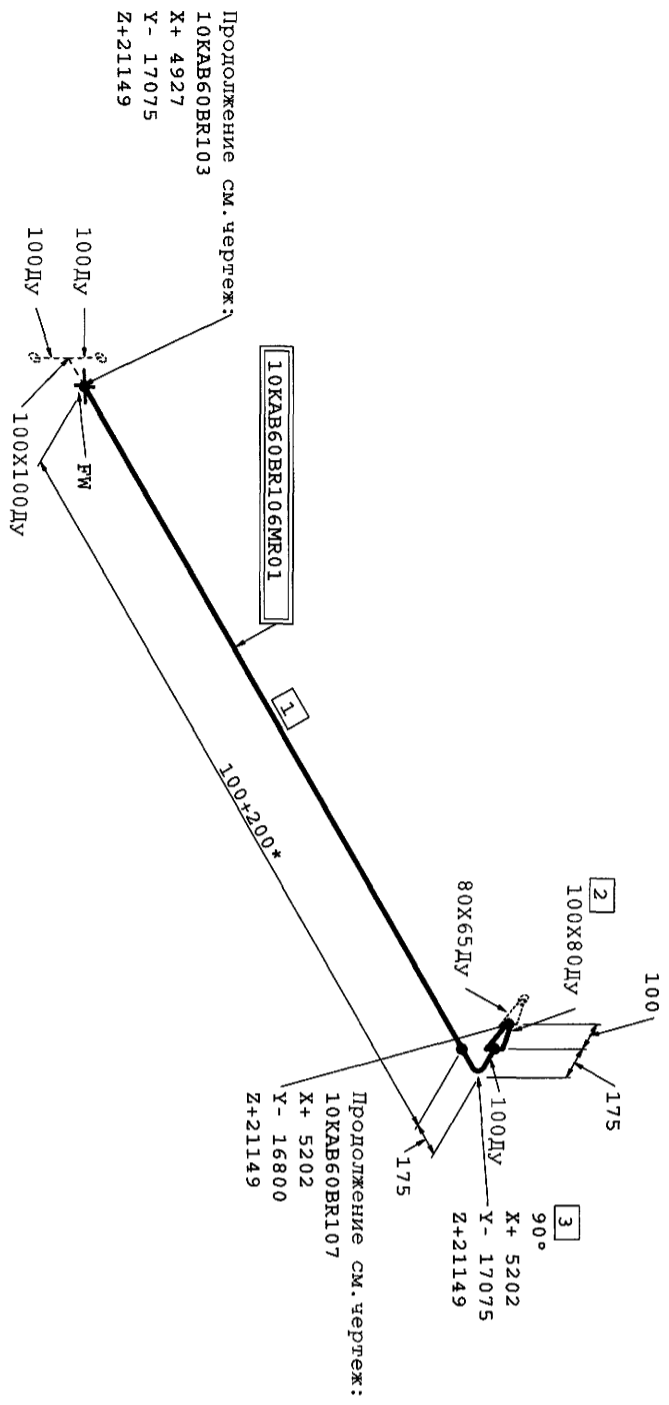
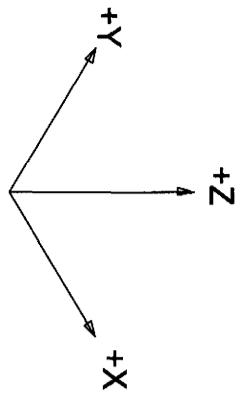
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08Х1ВН10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	275 мм	16.07	4.42
2	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х1ВН10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.6	1.6

Продолжение см. чертёж:
 10КАВ60ВР103
 X+ 4772
 Y- 17075
 Z+ 21704

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Иванов</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.34=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР104 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
И2-12011	16 ДЕК 2013	Инд-8497



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 13x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	41.3	4.13
2	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переклад К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	4.5	4.5
3	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5

Перечень слюков:
10КАВ60ВР106МР01

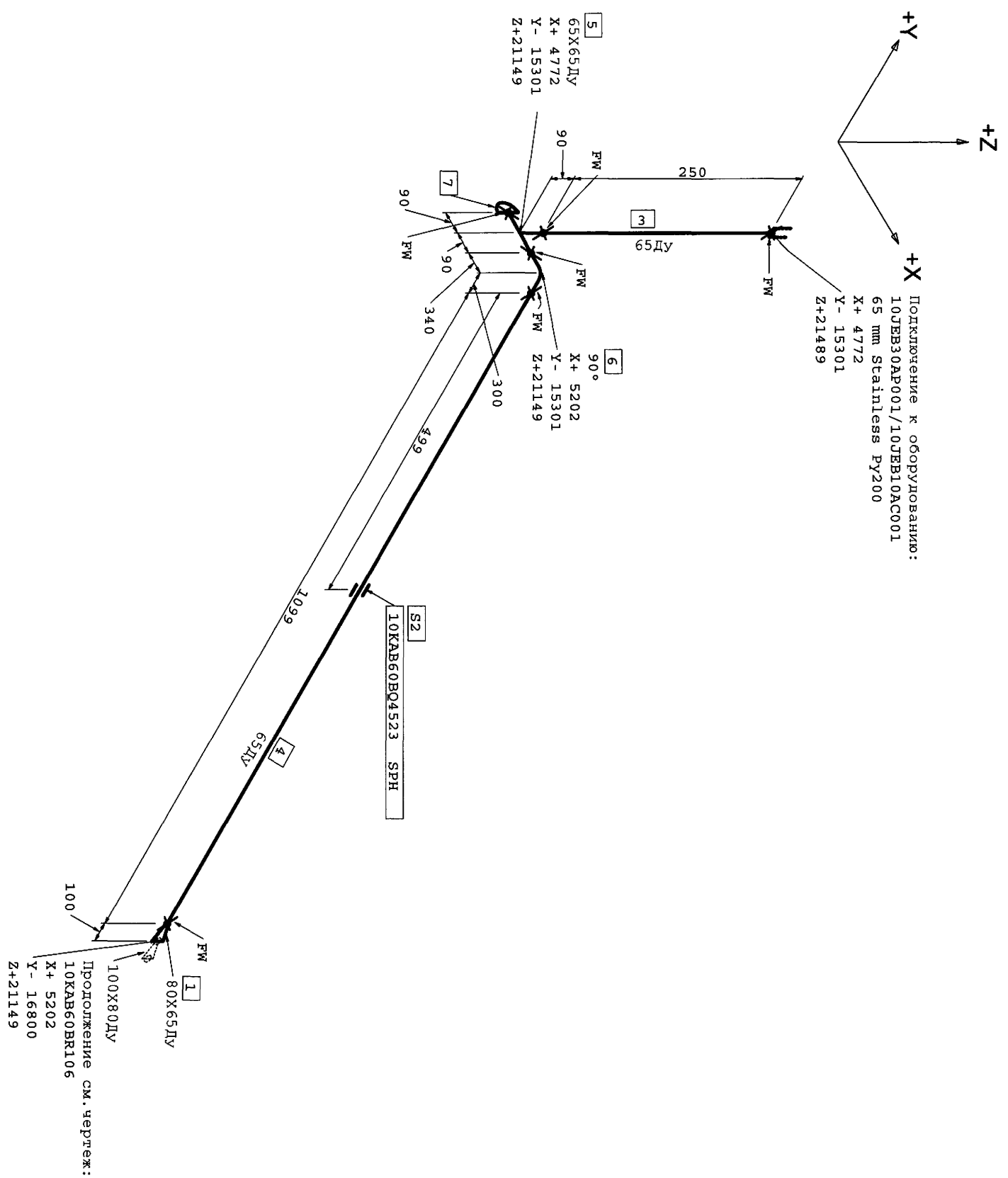
* Монтажный припуск

И2Р.Д.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.36=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР106 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Иванов</i>	12.13

И2Р.Д.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002		Лист
		3.36



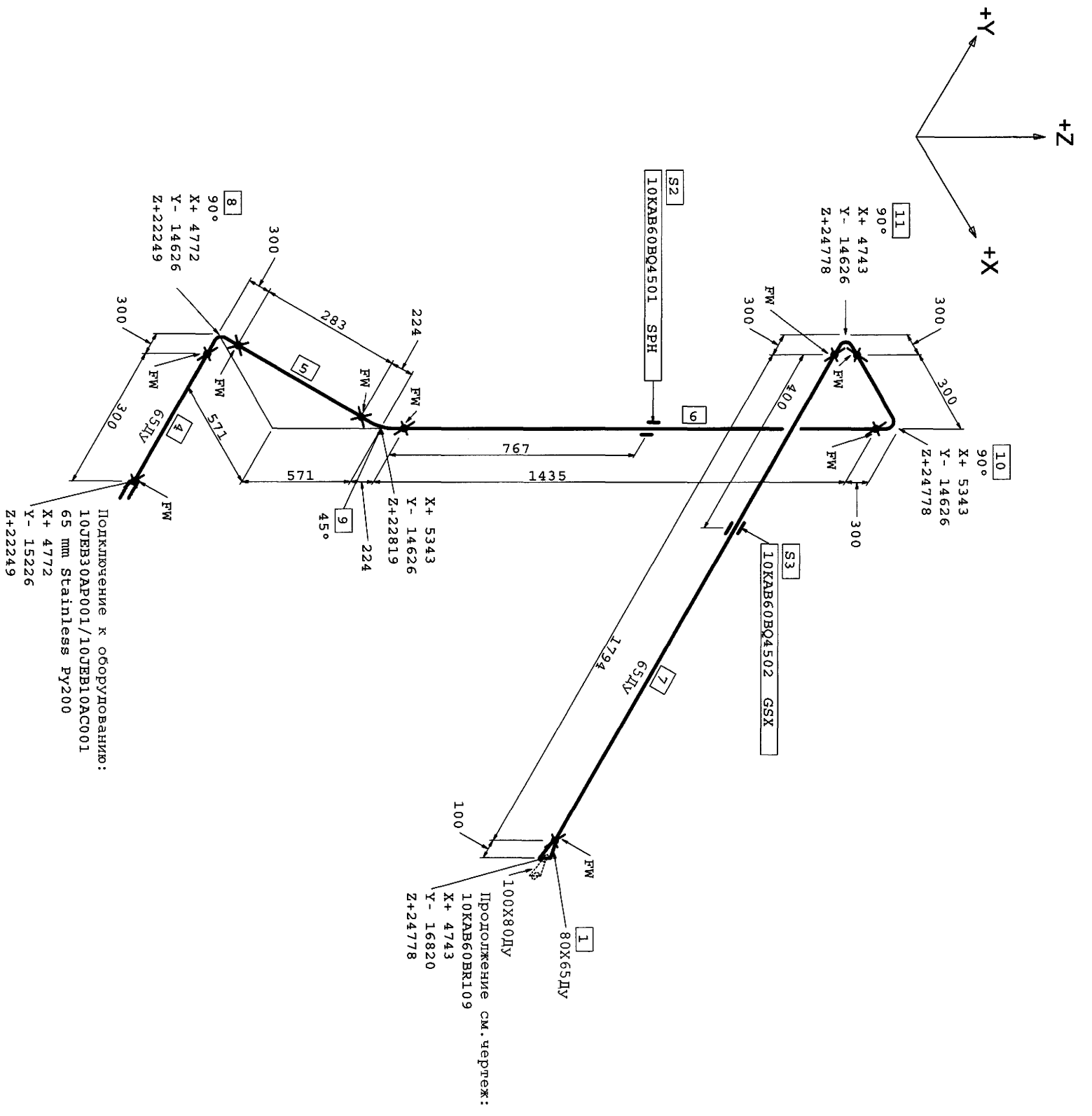
Подключение к оборудованию:
 10УЕВ30АР001/10УЕВ10АС001
 65 мм Stainless Py200
 X+ 4772
 Y- 15301
 Z+21489

Продолжение см. чертёж:
 100x80 Ду
 10КАВ60ВР106
 X+ 5202
 Y- 16800
 Z+21149

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КАВ60ВР04523 Подвеска пружинная		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	250 мм	11.98	2.99
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1099 мм	11.98	13.17
5	07 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 65-17,7	08Х18Н10Тр. П11Б ОСТ108.109.01	1	5.8	5.8
6	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Орвод 90°-76x7-100x140-554-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	6.64	6.64
7	07 ОСТ 24.125.21-89 Доншико 65-17,7	08Х18Н10Тр. П11Б ОСТ108.109.01	1	1	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Дрозд</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.37=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР107 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



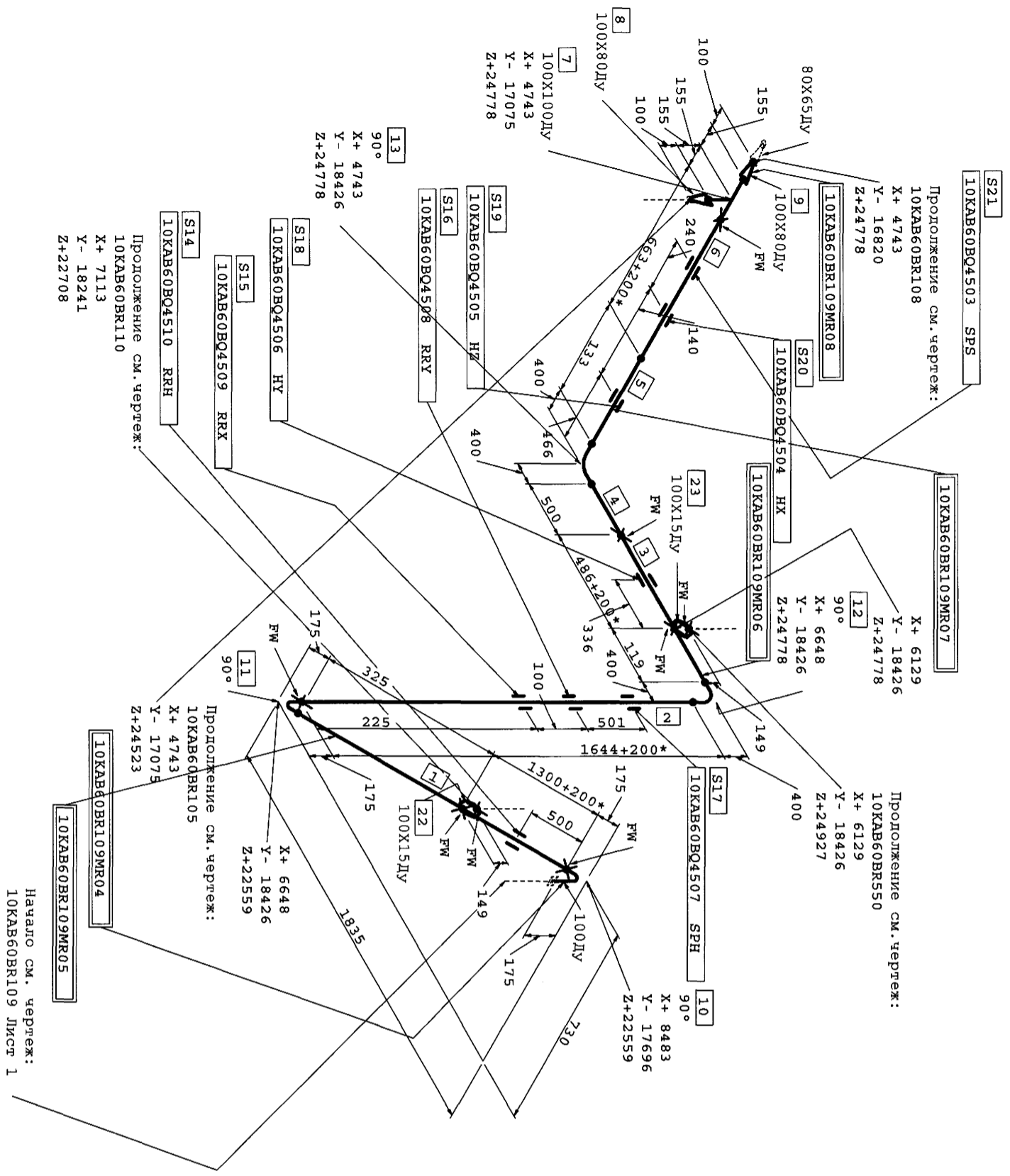
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80х65-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КАВ60В04501 Подвеска пружинная		1		
3	10КАВ60В04502 Опора направляющая по оси X		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76х7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	11.98	3.59
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76х7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	283 мм	11.98	3.39
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76х7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1435 мм	11.98	17.19
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76х7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1794 мм	11.98	21.49
8	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Оввод 90°-76х7-100х100-514-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	6.16	6.16
9	по типу 38 ОСТ 24.125.03-89 Оввод 45°-76х7-100х100-436-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	5.23	5.23
10	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Оввод 90°-76х7-100х100-514-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	6.16	6.16
11	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Оввод 90°-76х7-100х100-514-17,7	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	6.16	6.16

Продолжение см. чертёж: 100Х80Ду 10КАВ60ВР109

Подключение к оборудованию: 10ДВВ30АР001/10ДВВ10АС001 65 mm Stainless Py200 X+ 4772 Y- 15226 Z+ 22249

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.38=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР108 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ци (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1625	MM	41.3
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1644	MM	41.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	606	MM	41.3
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	500	MM	41.3
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	133	MM	41.3
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	663	MM	41.3
7	ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08X18N10T TP. IIIB OCT108.109.01	1		39
8	Переход К 100x80-17,7 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1		4.5
9	Переход К 100x80-17,7 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1		4.5
10	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1		16.5
11	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1		16.5
12	по типу 10 ОСТ 24.125.04-89 Оваль 90°-133x14-19,6-R400	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1		16.5
13	по типу 10 ОСТ 24.125.04-89 Оваль 90°-133x14-19,6-R400	08X18N10T TY 14-3P-197-2001	1		16.5
14	10КАВ60ВР109МР05 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		16.5
15	10КАВ60ВР04509 Жесткая распорка по оси Х		1		
16	10КАВ60ВР04508 Жесткая распорка по оси У		1		
17	10КАВ60ВР04507 Подвеска пружинная		1		
18	10КАВ60ВР04506 Гидроамортизатор по оси У		1		
19	10КАВ60ВР04505 Гидроамортизатор по оси Z		1		
20	10КАВ60ВР04504 Гидроамортизатор по оси X		1		
21	10КАВ60ВР04503 Опора пружинная		1		
22	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18N10T ГОСТ 5949-75*	1		0.2
23	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18N10T ГОСТ 5949-75*	1		0.2

* Монтажный припуск

Перечень блоков: 10КАВ60ВР109МР04 10КАВ60ВР109МР05 10КАВ60ВР109МР06 10КАВ60ВР109МР07 10КАВ60ВР109МР08

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

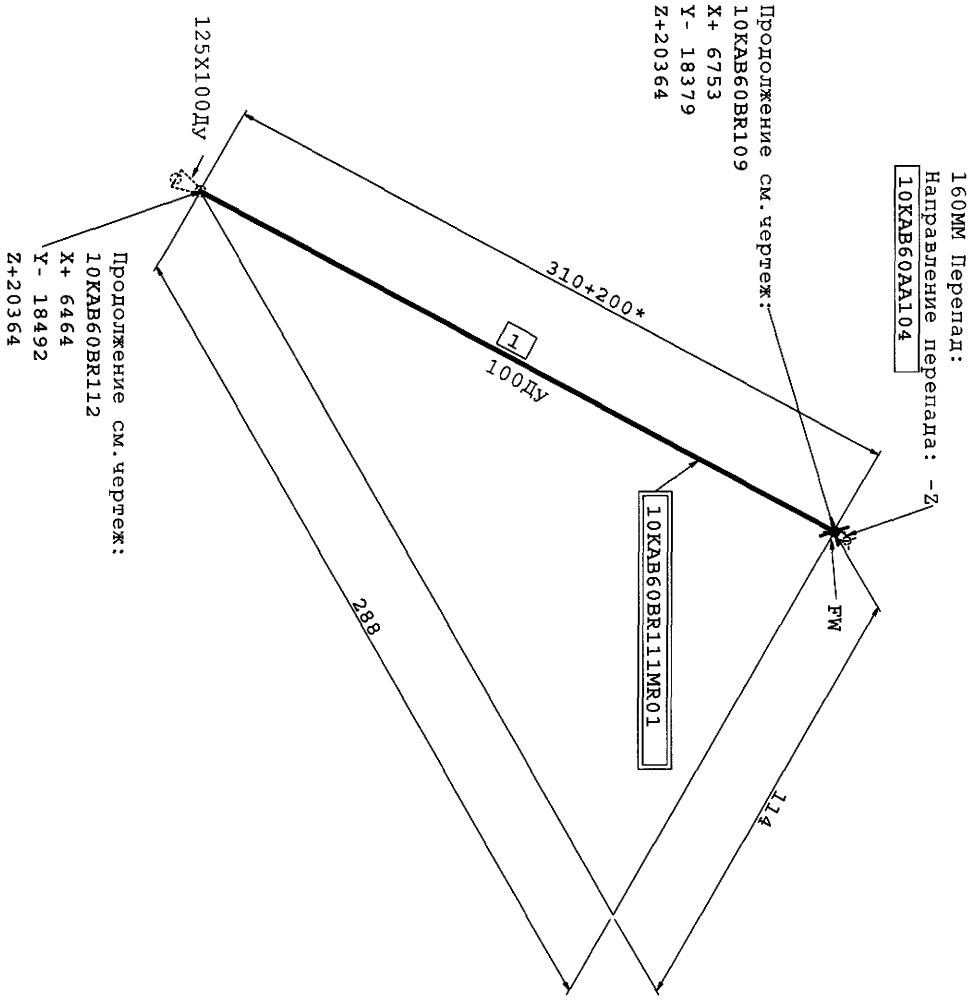
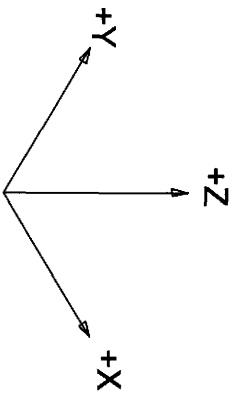
Начало см. чертеж: 10КАВ60ВР109 Лист 1

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.40=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР109 2 (2)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002

Лист 3.40



160мм Перепад:
 Направление перепада: -Z
 10КАВ60АА104

Продолжение см.чертеж:
 10КАВ60ВР109
 X+ 6753
 Y- 18379
 Z+20364

Продолжение см.чертеж:
 10КАВ60ВР112
 X+ 6464
 Y- 18492
 Z+20364

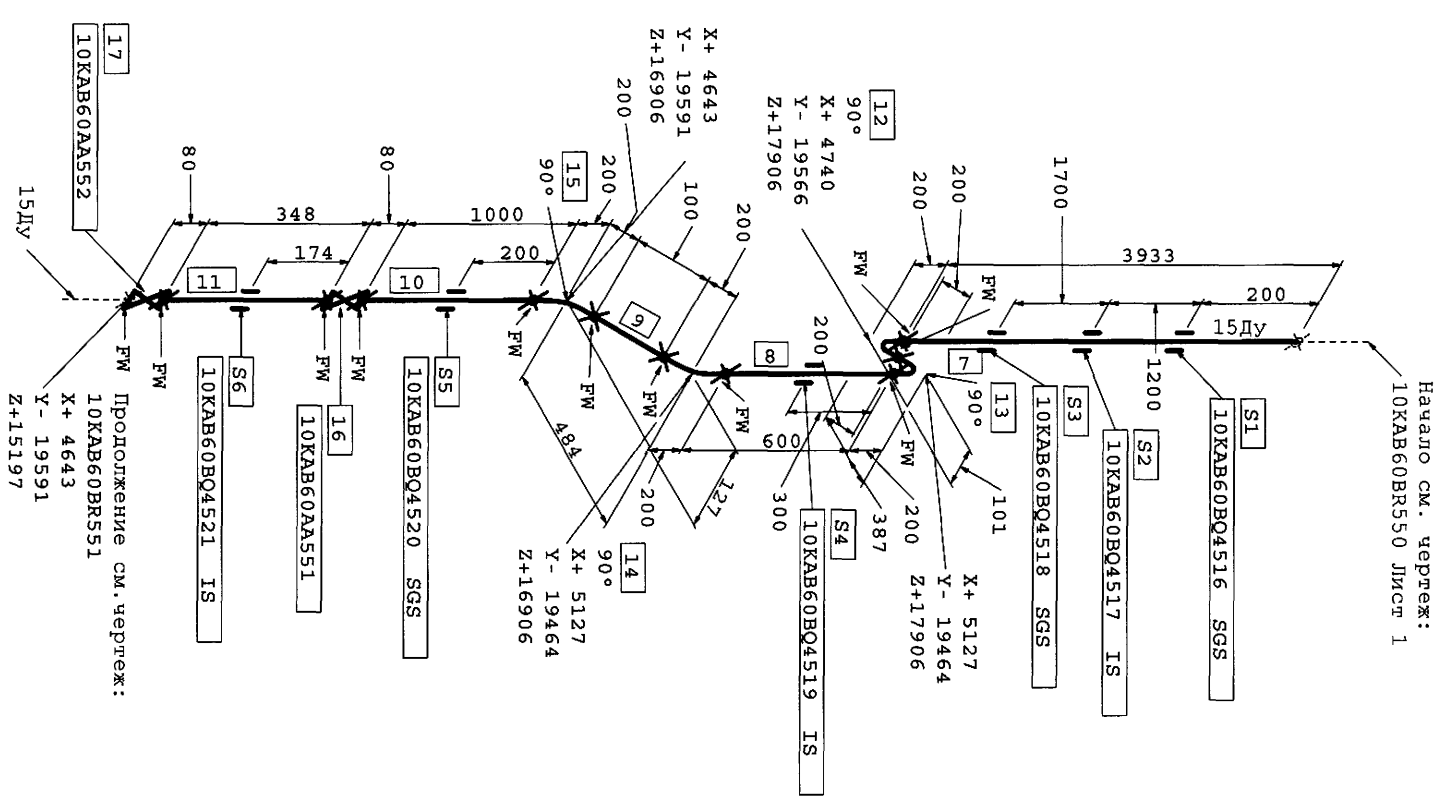
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика			ед-ца (кг)	общая(кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	310 мм	41.3	12.8
Перечень блоков: 10КАВ60ВР11МР01					
* Монтажный припуск					

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.42=1

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР111 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>М.С.С.</i>	12.13



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-цы (кг)	Масса общая (кг)
1	10КАВ60ВР04516 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	3.78
2	10КАВ60ВР04517 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.58
3	10КАВ60ВР04518 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.1
4	10КАВ60ВР04519 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.96
5	10КАВ60ВР04520 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.33
6	10КАВ60ВР04521 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.34
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	3933	0.96	0.34
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	600	0.96	0.34
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100	0.96	0.1
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1000	0.96	0.96
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	348	0.96	0.33
12	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
13	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
14	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
15	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
16	С26410-015М Клапан запорный	08Х18Н10Т	1	0.75	0.75
17	С26410-015М Клапан запорный	08Х18Н10Т	1	0.75	0.75

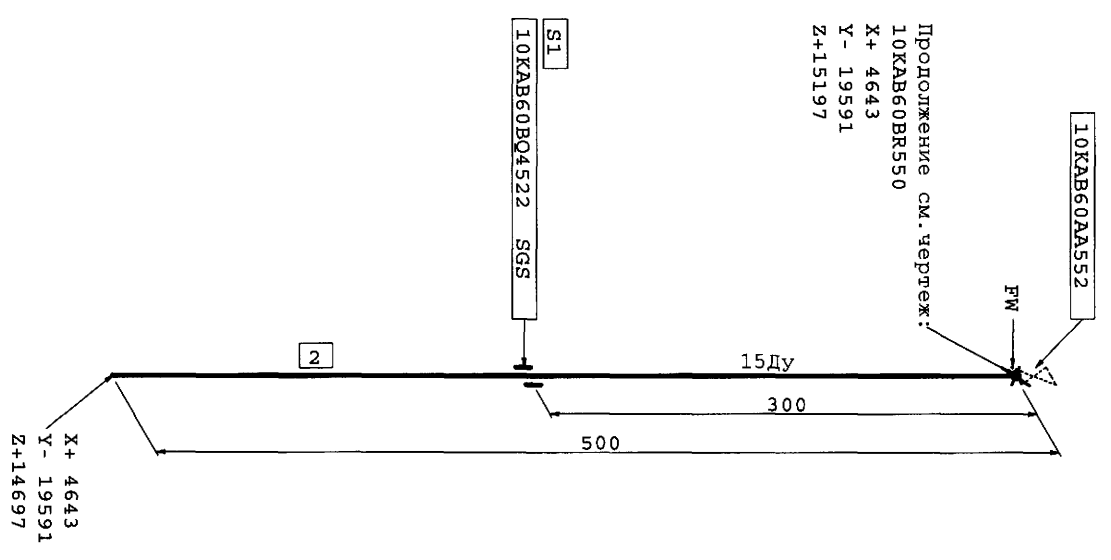
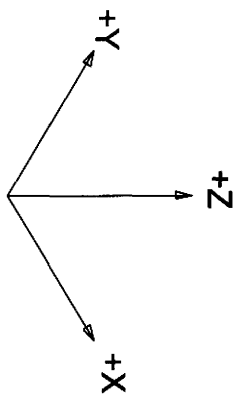
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>В.В.В.</i>	12.13

Исполнитель: Акционерная компания по проектированию и монтажу кабельных систем (АО «АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»)

Проект: LN2P.D.110.1.001A14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.44=1

Лист 3.44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	15 ДЕК 2013	Inv-8492



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КАВ60ВQ4522 Опора с направляющим коулом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	500 мм	0.96	0.48

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Васильев	12.13

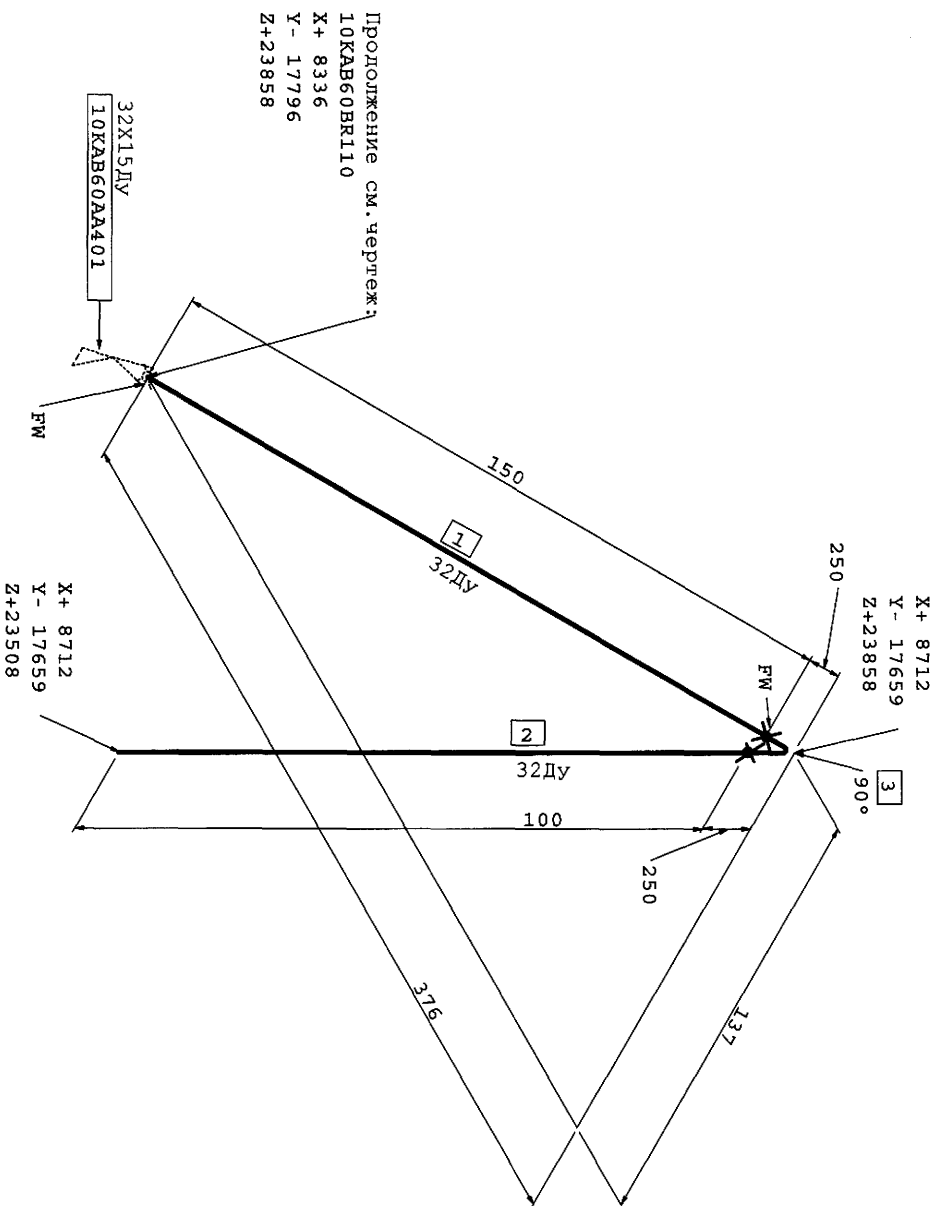
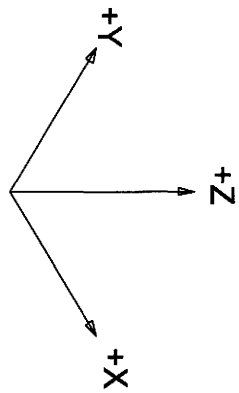
LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _ & 003.45=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВR551 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002

Лист	3.45
------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ФЕН 2013	№2 8797



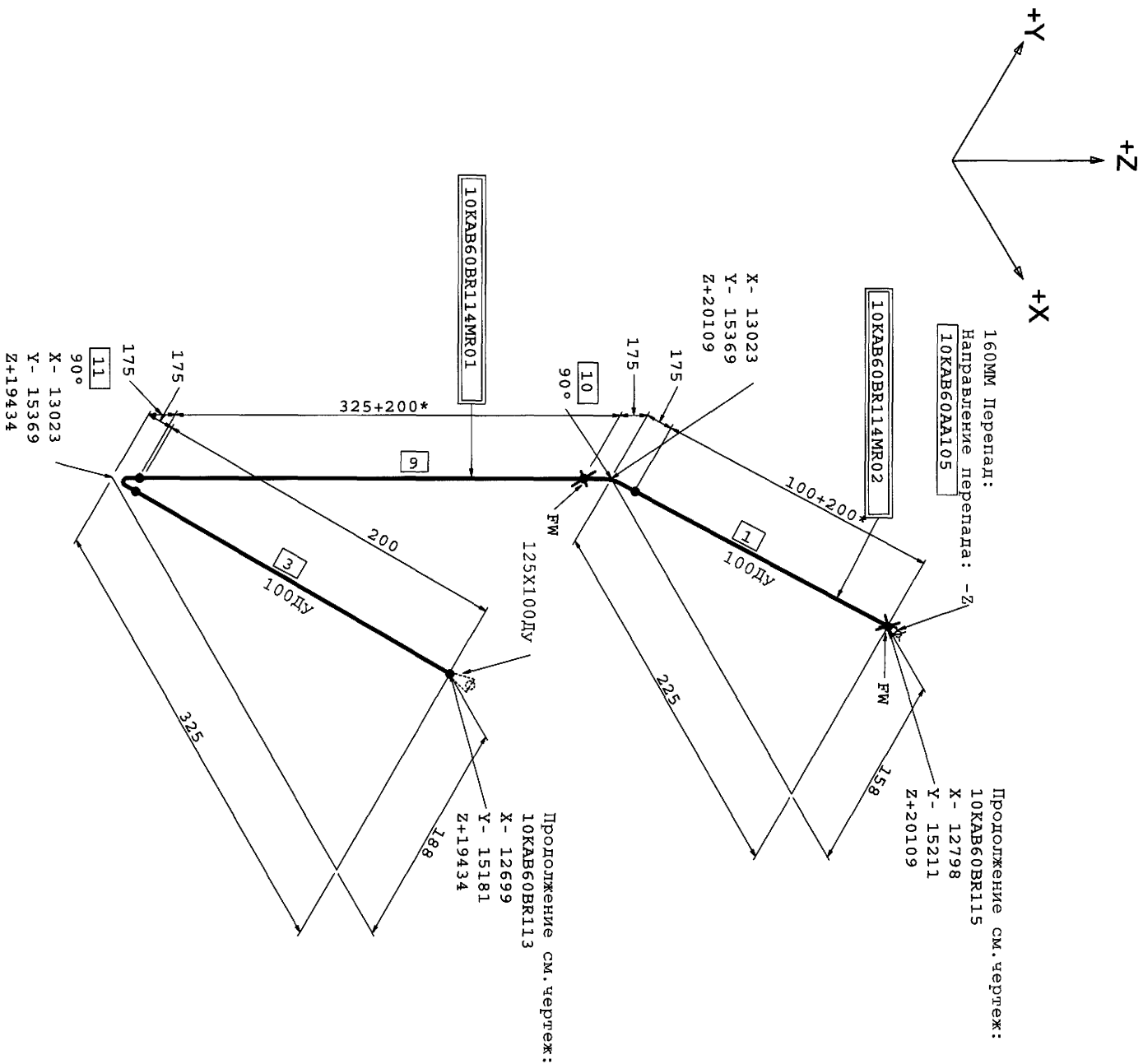
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	СТО 79814898 109-2009 Труба 38x3	08X18H10T ГОСТ 9941-81	150 мм	2.6	0.39
2	СТО 79814898 109-2009 Труба 38x3	08X18H10T ГОСТ 9941-81	100 мм	2.6	0.26
3	СТО 79814898 113-2009 Колено С 90° - 38x3 - 100x100-436 - PN25	08X18H10T ГОСТ 9941-81	1	1.13	1.13

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002 & 003.46=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВВ850 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>[Signature]</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002		Лист
		3.46



160MM Передат:
 Направление передатка: -Z
 10КАВ60ВР114МР02

Продолжение см. чертёж:
 10КАВ60ВР115
 X- 12798
 Y- 15211
 Z+20109

Продолжение см. чертёж:
 10КАВ60ВР113
 X- 12699
 Y- 15181
 Z+19434

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
Л.П	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	41.3	4.13
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	325 мм	41.3	13.42
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	41.3	8.26
10	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
11	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5

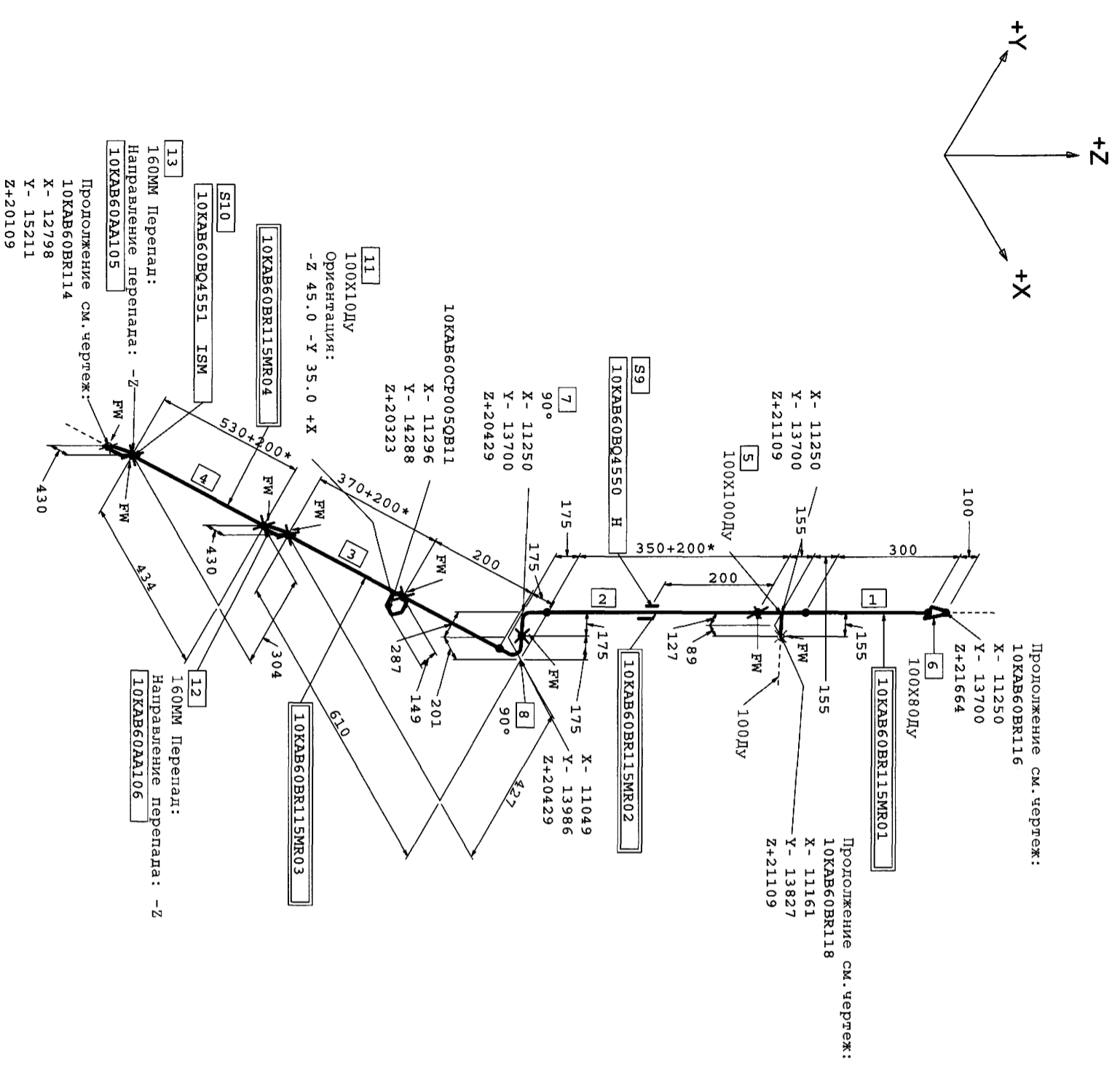
Перечень блоков:
 10КАВ60ВР114МР01 10КАВ60ВР114МР02

* Монтажный припуск

ЛН2Р.Д.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.47=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР114 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Ленев	12.13



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-дм (кг)	Масса общая (кг)
---	--------------	----------	--------	---------------------	---------------------

1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	41.3	12.39
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	350 мм	41.3	14.46
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	570 мм	41.3	23.54
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	530 мм	41.3	21.89
5	ОСТ 24.125.13-89 Пройник равнопроходный 100-19,6 по типу 01 ОСТ 24.125.09-89	08Х18Н10Тр. ИИБ ОСТ108.109.01	1	39	39
6	Переход К 100x80-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	4.5	4.5
7	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
8	ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
9	10КАВ60ВР04550 Гидроаккумулятор		1		
10	10КАВ60ВР04551 Опора неподвижная с моментами		1		
11	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
12	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5
13	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5

Перечень блоков:
10КАВ60ВР115МР01 10КАВ60ВР115МР02 10КАВ60ВР115МР03 10КАВ60ВР115МР04

* Монтажный припуск

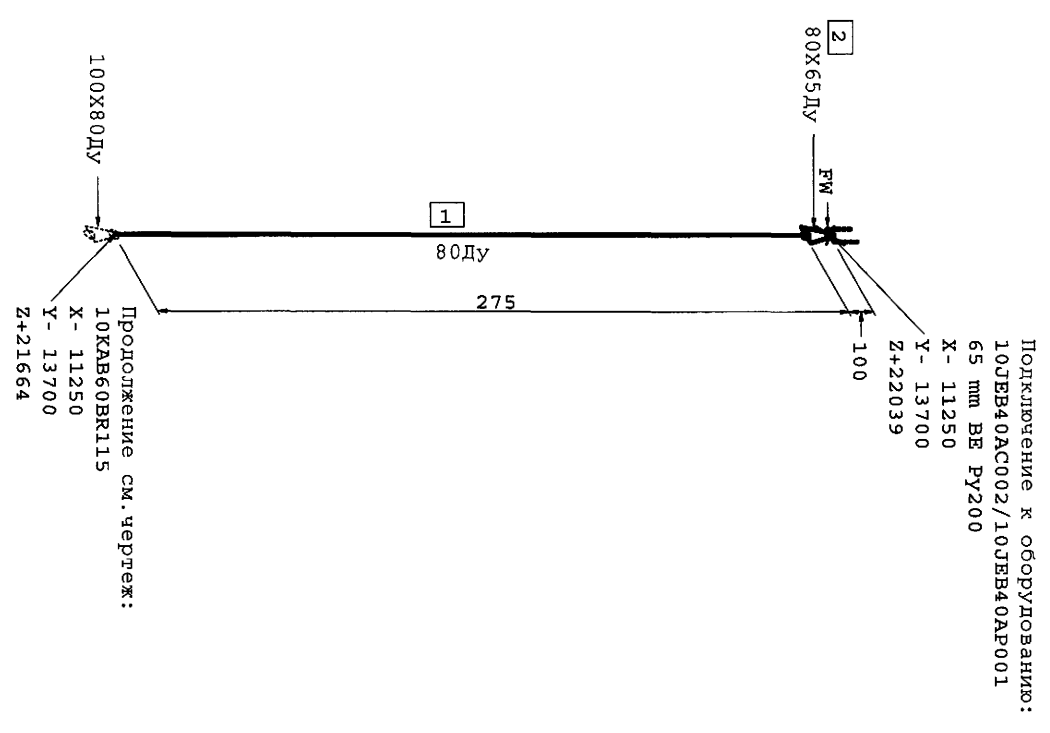
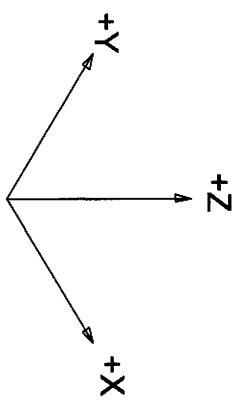
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	И2	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.48=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР115 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14КАВ&&.021.ДС.0002

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №
N2-12011	16 ДЕК 2013	инв-8497



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.изм (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	275 мм	16.07	4.42
2	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.6	1.6

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.49=1

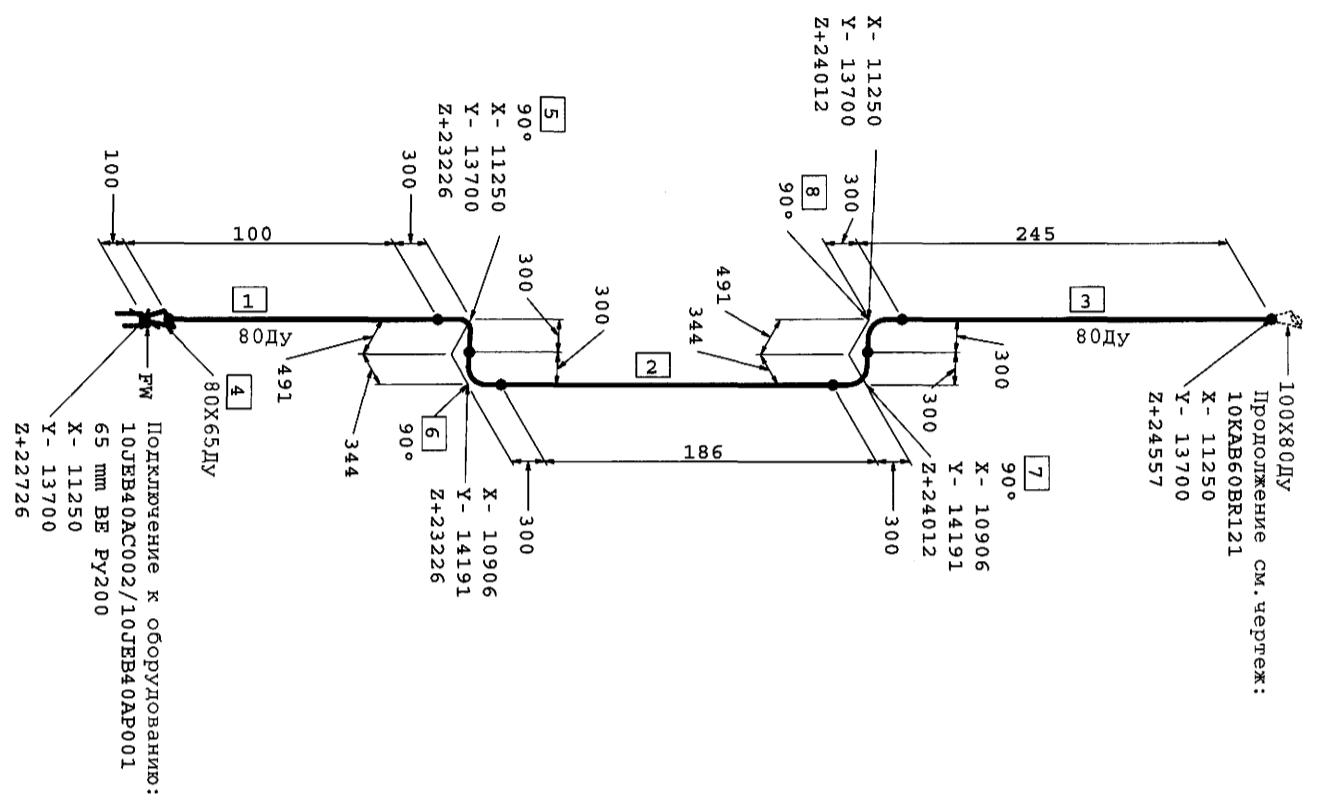
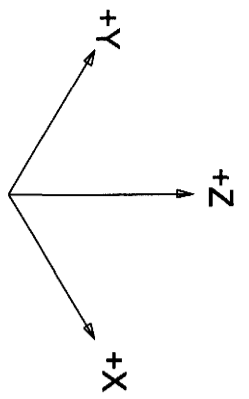
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР116 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	9828-13	<i>Васильев</i>	12.13

Лист
3.49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2013	инв-2-8497



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 TY 14-3P-197-2001	100 мм	16.07	1.61
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	186 мм	16.07	2.99
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	245 мм	16.07	3.94
4	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	1.6	1.6
5	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
6	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
7	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
8	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Оввод	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26

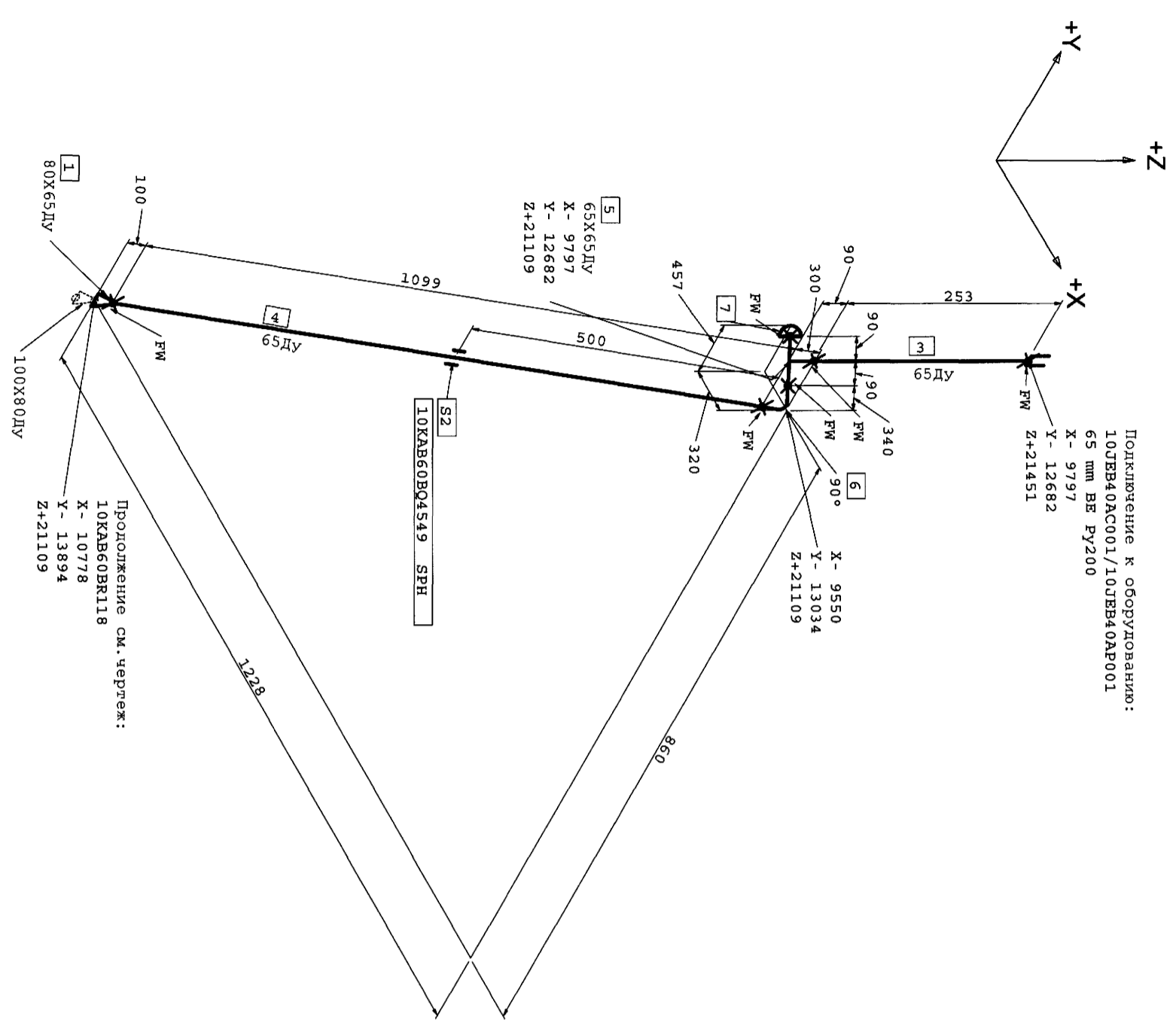
LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002 _&_003.50=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР117 1 (1)

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAV&&.021.DC.0002

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Федосов</i>	12.13

Лист
3.50



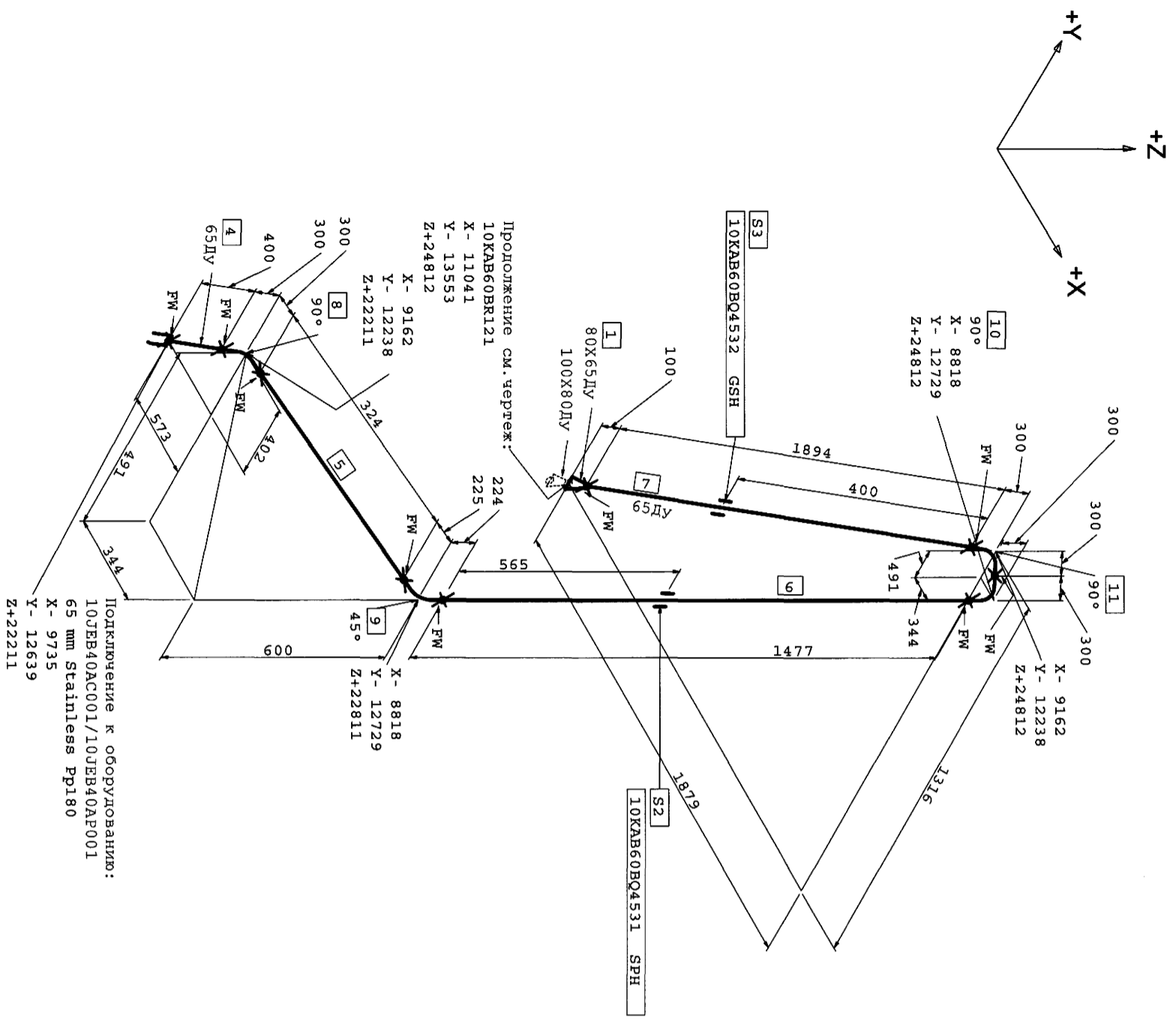
Подключение к оборудованию:
 10ГЕВ40АС001/10ГЕВ40АР001
 65 мм ВЕ Ру200
 X- 9797
 Y- 12682
 Z+21451

Продолжение см. чертёж:
 10КАВ60ВР118
 X- 10778
 Y- 13894
 Z+21109

N	Наименование	Маркировка	Кол-во	Масса ед-цы (кг)	Масса общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КАВ60В04549 Подвеска пружинная		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	253 мм	11.98	3.03
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1099 мм	11.98	13.17
5	07 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 65-17,7	08Х18Н10ТГР. ПТВ ОСТ108.109.01	1	5.8	5.8
6	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-76x7-100x140-554-17,7	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.64	6.64
7	07 ОСТ 24.125.21-89 Доншико 65-17,7	08Х18Н10ТГР. ПТВ ОСТ108.109.01	1	1	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Дружков	12.13

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.52=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР119 1 (1)
 LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.52



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	05 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80Х65-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.6	1.6
2	10КДВ60В04531 Подвеска пружинная		1		
3	10КДВ60В04532 Опора направляющая по локальной оси Н		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	400 мм	11.98	4.79
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	324 мм	11.98	3.88
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1477 мм	11.98	17.69
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1894 мм	11.98	22.69
8	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Огивод 90°-76x7-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	6.16	6.16
9	по типу 38 ОСТ 24.125.03-89 Огивод 45°-76x7-100x100-436-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	5.23	5.23
10	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Огивод 90°-76x7-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	6.16	6.16
11	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89 Огивод 90°-76x7-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	6.16	6.16

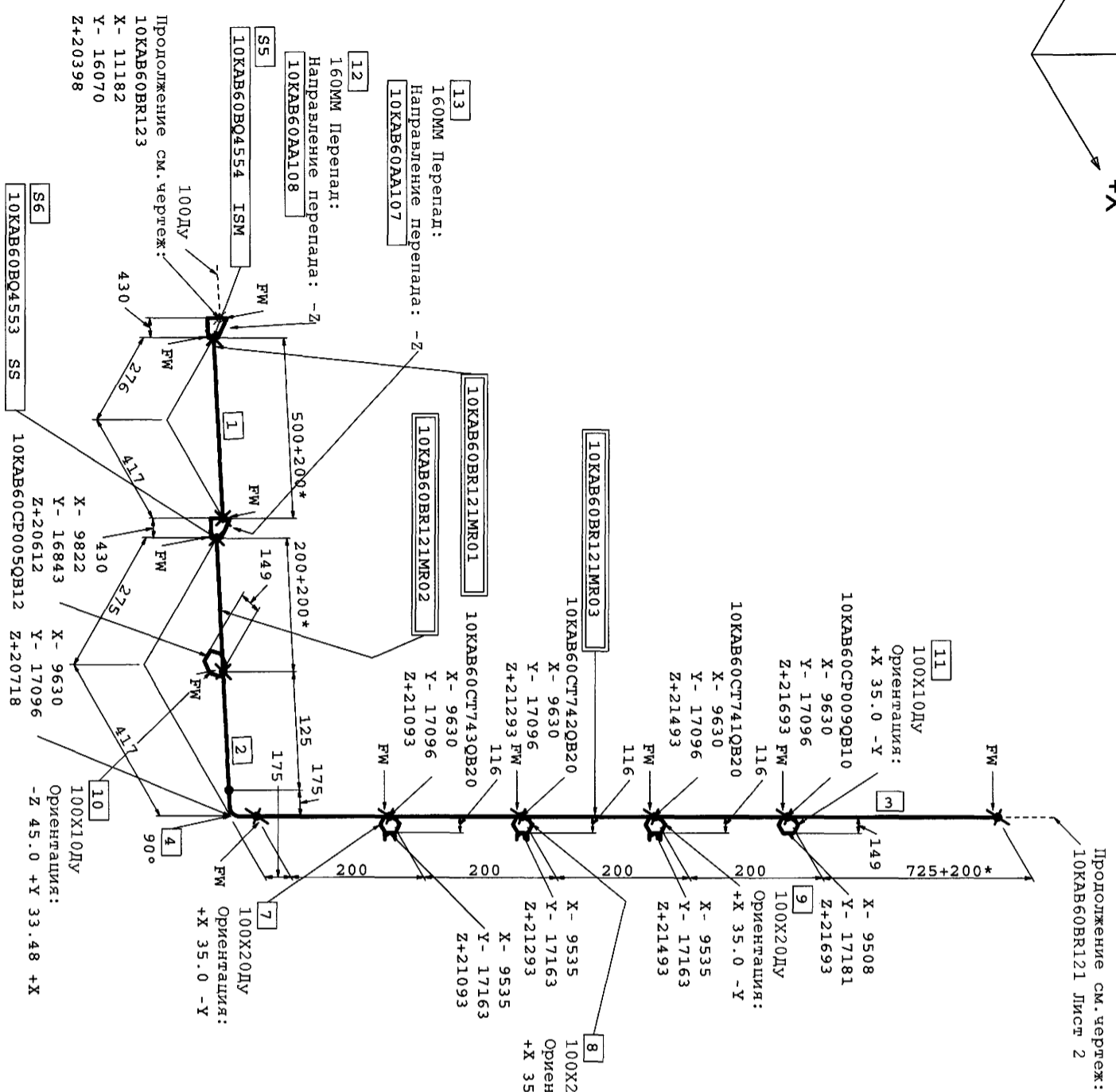
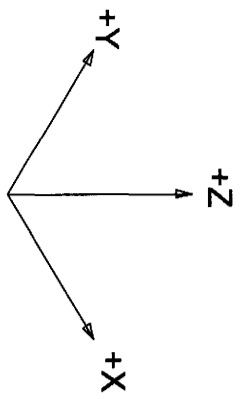
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	Иванов	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.53=1

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)

10КАВ60ВР120 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



Продолжение см. чертёж:
10КАВ60ВР121 Лист 2

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца(кг)	общая(кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	500 мм	41.3	20.65
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	325 мм	41.3	13.42
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1525 мм	41.3	62.98
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
5	10КАВ60ВР04554 Опора неподвижная с монтажными		1		
6	10КАВ60ВР04553 Опора скользящая		1		
7	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка М27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
8	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка М27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
9	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка М27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
10	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер М27x2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
11	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
12	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5
13	А10823-0200-100-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	373.5	373.5

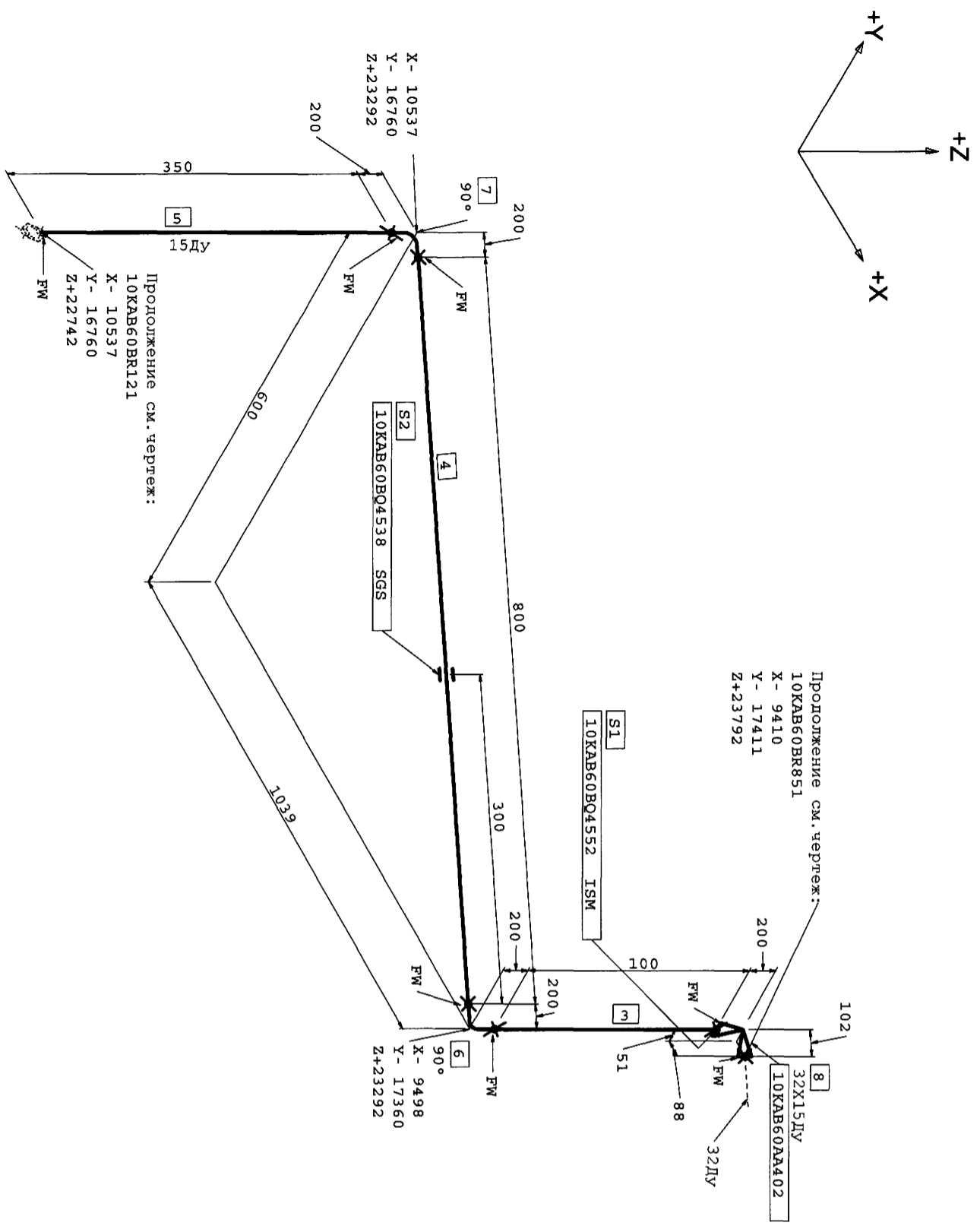
* Монтажный трипуск

Перечень блоков:

10КАВ60ВР121МР01 10КАВ60ВР121МР02 10КАВ60ВР121МР03

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.54=1
 Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР121 1 (2)
 LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002
 Лист 3.54



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	объем (кг)
1	10КАВ60В04552 Опора неподвижная с моментами		1		
2	10КАВ60В04538 Опора с направляющим хомутом		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	0.96	0.1
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	800 мм	0.96	0.77
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	350 мм	0.96	0.34
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
8	ЦКВ Р55178-015 Клапан предохранительный	08Х18Н10Т	1	30	30

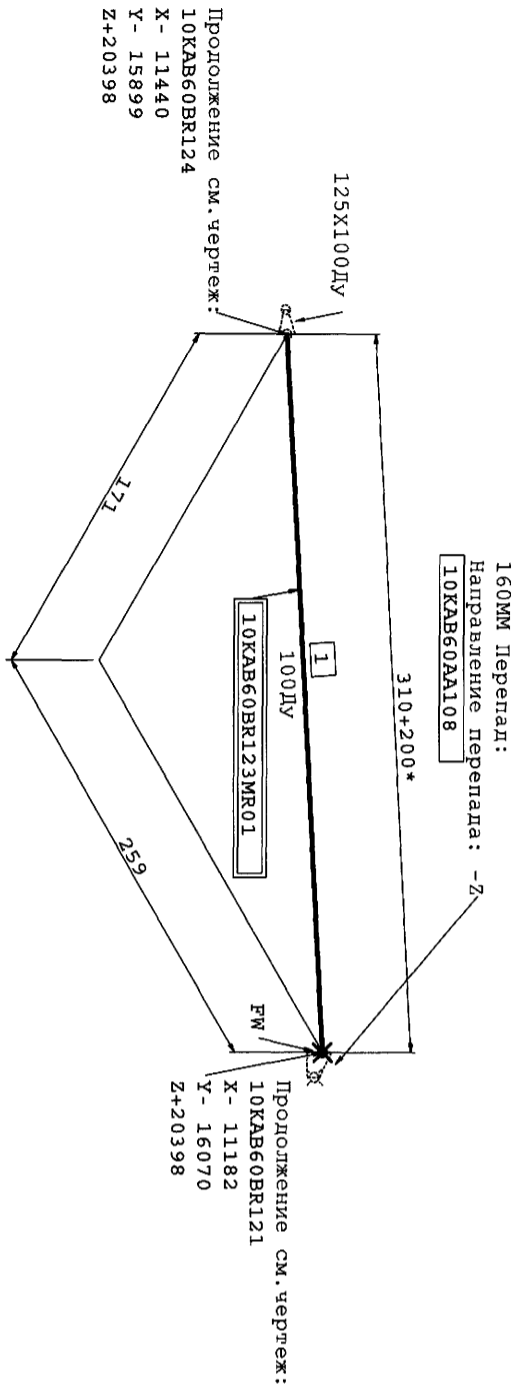
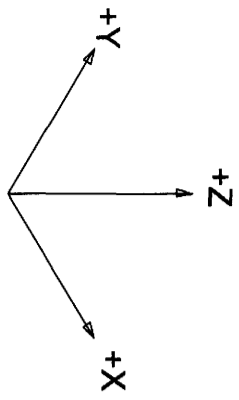
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.56=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)

10КАВ60ВР122 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002



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

1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	ОБХ18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	310 мм	41.3	12.8
---	-------------------------------	-----------------------------	--------	------	------

Перечень Блоков:
10КАВ60ВР123МР01

* Монтажный припуск

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2017	№2-8497

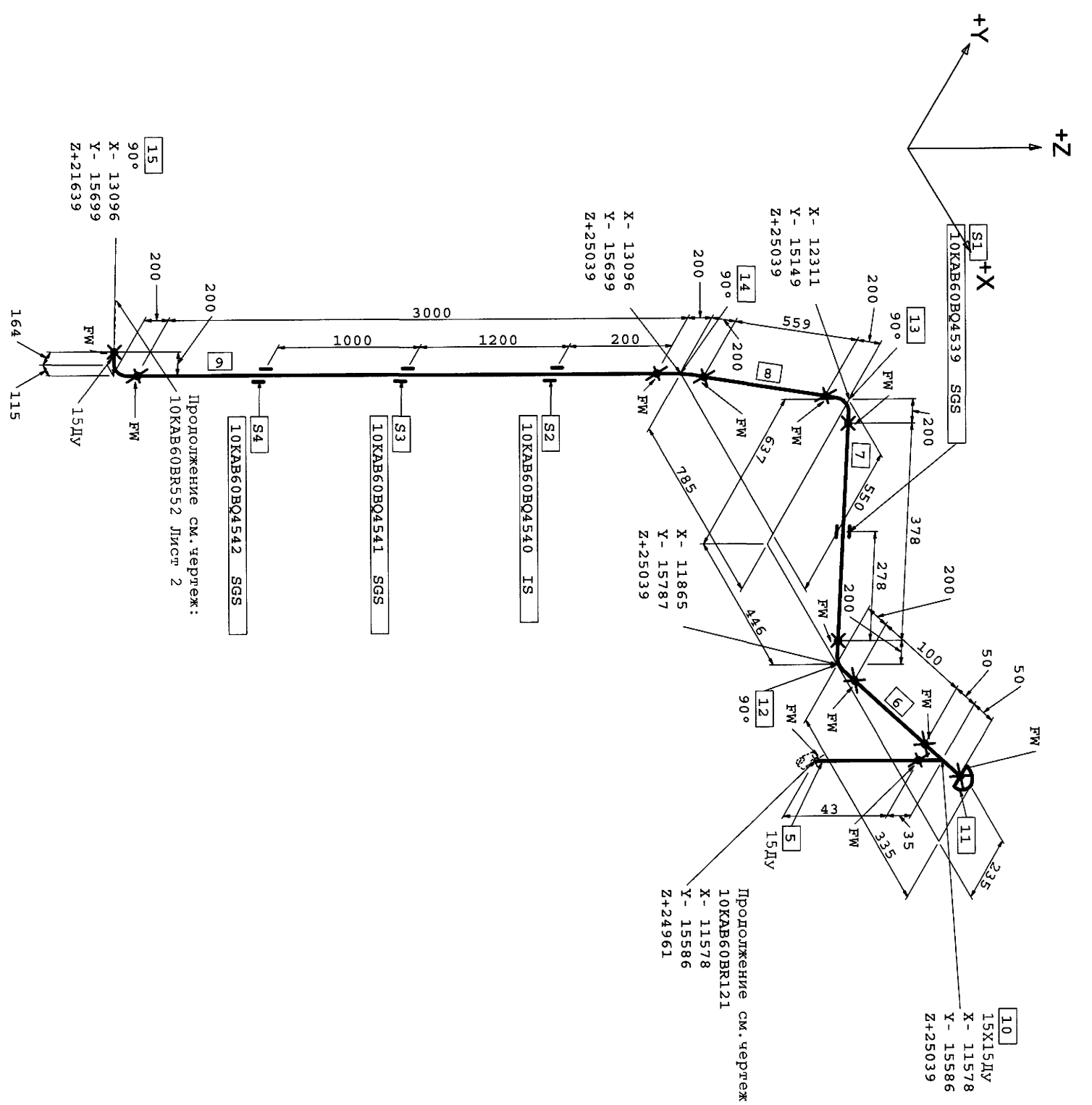
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	А.А.А.	12.13

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_ 003.57=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР123 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УД14.КАВ&&.021.ДС.0002

Лист	3.57
------	------



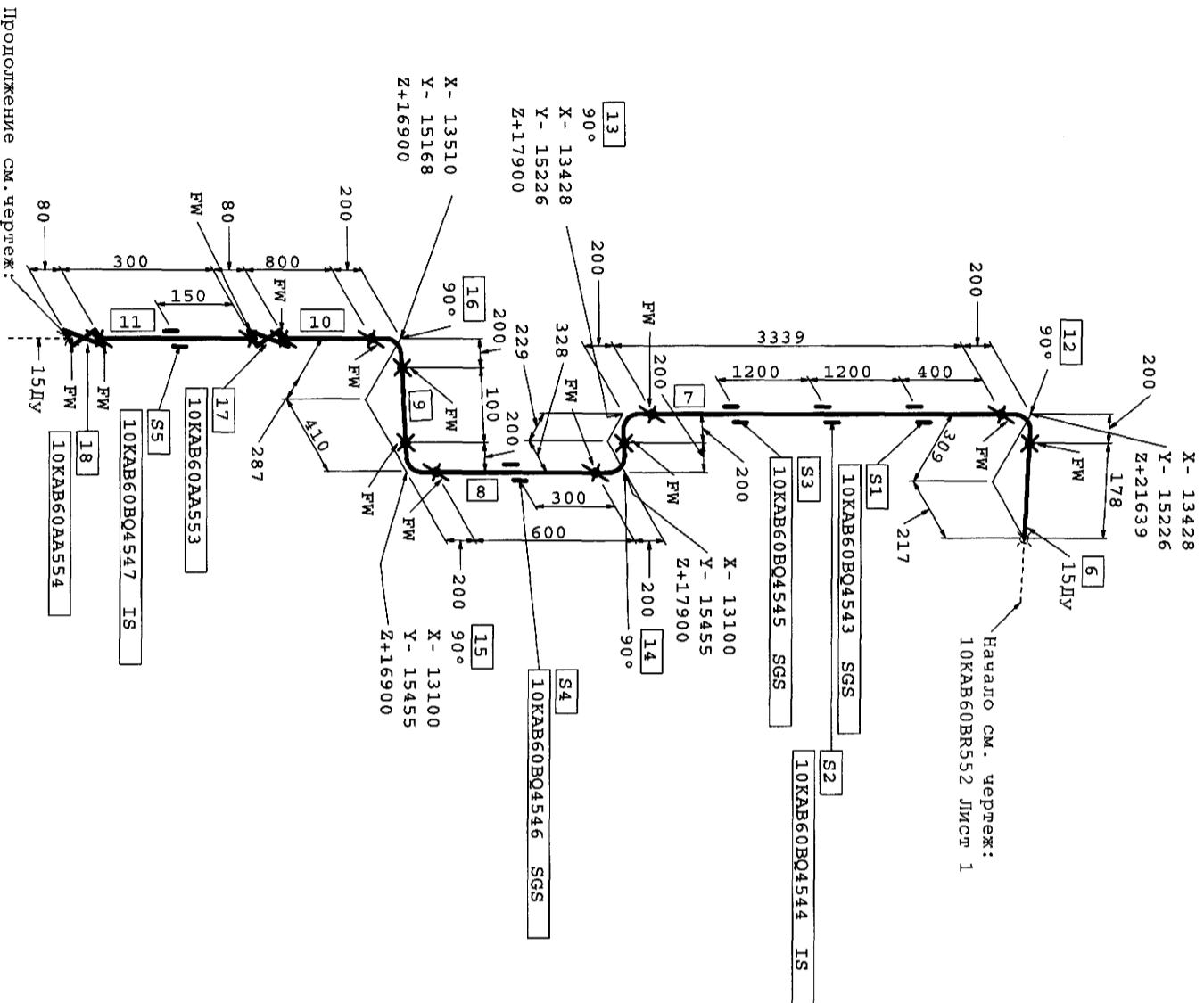
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед.-из (кг)	Масса общая (кг)
1	10КАВ60ВР04539 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.04
2	10КАВ60ВР04540 Опора неподвижная	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.1
3	10КАВ60ВР04541 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.36
4	10КАВ60ВР04542 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.54
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	43 мм	0.96	0.04
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	100 мм	0.96	0.1
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	378 мм	0.96	0.36
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	559 мм	0.96	0.54
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	3000 мм	0.96	2.88
10	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 15-19,6	08Х18Н10ТГ. ИТВ ОСТ108.109.01	1	0.4	0.4
11	ОСТ 24.125.21-89 Дюшико 15-17,7	08Х18Н10ТГ ГОСТ 5949-75*	1	0.04	0.04
12	ОСТ 24.125.03-89 Опвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
13	ОСТ 24.125.03-89 Опвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
14	ОСТ 24.125.03-89 Опвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
15	ОСТ 24.125.03-89 Опвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10ТГ ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34

LN2P.D.110.1.0У14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.58=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КАВ60ВР552 1 (2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Архив</i>	12.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ДЕН 2013	2-8994



Продолжение см. чертеж:
10КАВ60ВР553
X- 13510
Y- 15168
Z+15440

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

1	10КАВ60ВР543 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.17
2	10КАВ60ВР544 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	3.21
3	10КАВ60ВР545 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.58
4	10КАВ60ВР546 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.1
5	10КАВ60ВР547 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.77
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	178 мм	0.96	0.29
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	3339 мм	0.96	0.34
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	600 мм	0.96	0.34
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	0.96	0.34
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	800 мм	0.96	0.34
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	0.96	0.34
12	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
13	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
14	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
15	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
16	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
17	С26410-015М Клапан запорный	Соорный 08Х18Н10Т	1	0.75	0.75
18	С26410-015М Клапан запорный	Соорный 08Х18Н10Т	1	0.75	0.75

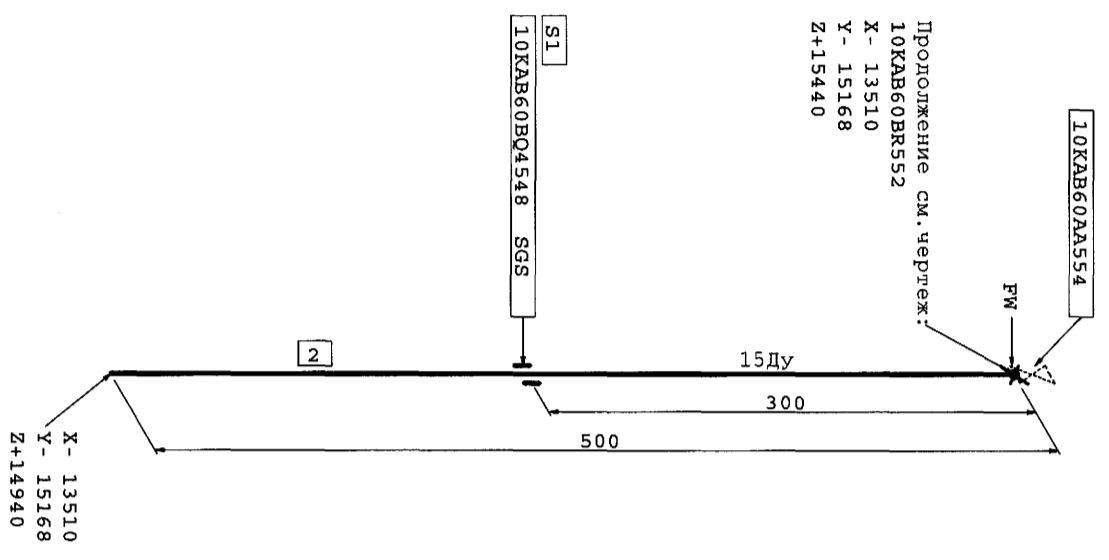
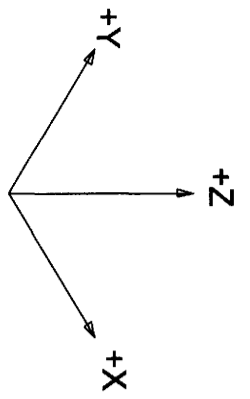
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13		12.13

LN2P.D.110.1.0УПА14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.59=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР552 2 (2)

Лист 3.59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	16 ДЕК 2013	202-8797



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КАВ60ВР553 Опора с направляющим хомутом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ПУ 14-3Р-197-2001	500 мм	0.96	0.48

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>Давыдов</i>	12.13

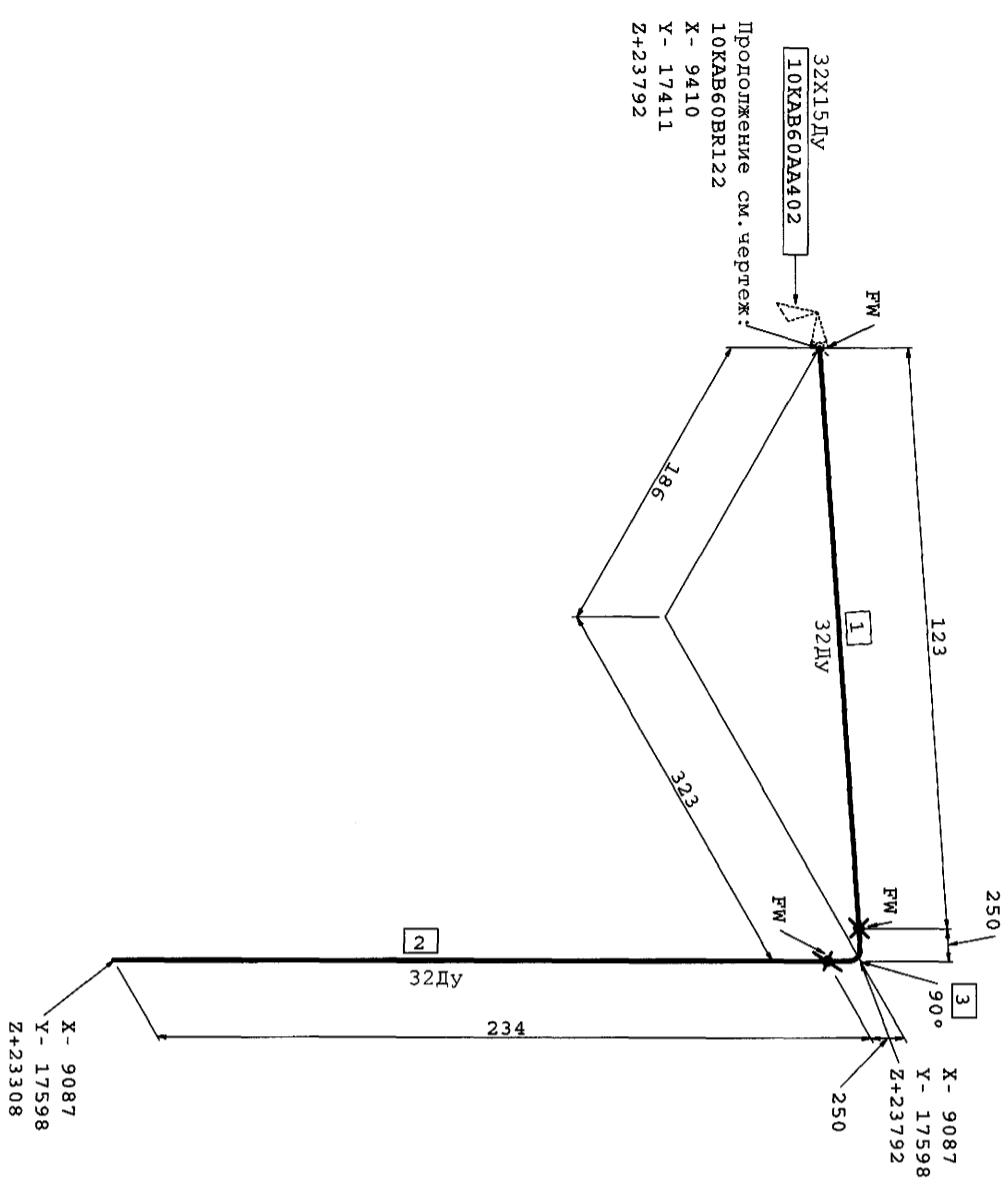
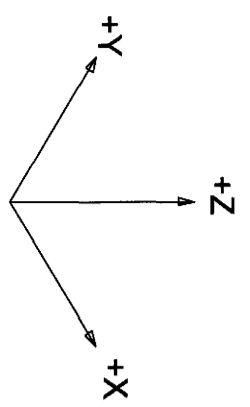
LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002 & 003.60=1

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВР553 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УИ14.КАВ&&.021.ДС.0002

Лист	3.60
------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
№2-12011	<i>[Signature]</i> 16 ДЕК 2012	202-8497



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	СТО 79814898 109-2009 Труба 38x3	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	123 мм	2.6	0.32
2	СТО 79814898 109-2009 Труба 38x3	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	234 мм	2.6	0.61
3	СТО 79814898 113-2009 Колено С 90° - 38x3 - 100x100-436 - PN25	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1	1.13	1.13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3828-13	<i>[Signature]</i>	12.13

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 _&_003.61=1

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КАВ60ВВ851 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002

Лист	3.61
------	------