



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижекамскнефтехим»**

«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства

Книга 2. Графическая часть

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2

Том 5.3.1.2

2024



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 2. Система водоотведения

Часть 1. Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства

Книга 2. Графическая часть

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2

Том 5.3.1.2

Руководитель проектов

(подпись, дата)

А.А. Стариков

Главный инженер проекта

(подпись, дата)


Д.И. Вавилов

2024

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053348

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-С	Содержание тома 5.3.1.2	Лист 2
	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
	Подраздел 3. Система водоотведения	
	Часть 1. Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2	Книга 2. Графическая часть	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0001	Условные обозначения трубной обвязки	Лист 6
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0002	Схема наружных сетей водоотведения. Система WWch	Лист 7
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0003	Схема наружных сетей водоотведения. Система WWch	Лист 8
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0004	Схема наружных сетей водоотведения. Система СС	Лист 9
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0005	Схема наружных сетей водоотведения. Система СС	Лист 10
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0006	Схема наружных сетей водоотведения. Система SD	Лист 11

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл. 00053348	NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Макарова				
	Рук. гр.	Цоколова				
	Н. контр.					
ГИП	Вавилов					
Содержание тома 5.3.1.2						
			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	4	
						

							3
		Обозначение	Наименование				Примечание
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0007	План наружных сетей водоотведения. Система SD				Лист 12
			Наружные сети водоотведения (ОЗХ)				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0001	План наружных сетей водоотведения. Система WWch				Лист 13
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0002	План наружных сетей водоотведения. Система WWch				Лист 14
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0003	План наружных сетей водоотведения. Система WWch				Лист 15
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0004	План наружных сетей водоотведения. Система СС				Лист 16
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0005	План наружных сетей водоотведения. Система СС				Лист 17
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0006	План наружных сетей водоотведения. Система СС				Лист 18
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0007	План наружных сетей водоотведения. Система СС				Лист 19
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0008	Вынос существующих сетей водоотведения. План сетей				Лист 20
			Наружные сети водоотведения (ПС)				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3123-НК-0001	План наружных сетей водоотведения. Система WWch				Лист 21
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3123-НК-0002	План наружных сетей водоотведения. Система СС				Лист 22
			Аппаратная				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2201-ВК-0001	План систем SD, СС на отм. 0,000, +1,200 в осях 1-4				Лист 23
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2201-ВК-0002	Аксонметрическая схема систем SD, СС				Лист 24
			Здание электроустановок				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2202-ВК-0001	Планы систем СС, WWch на отм. 0,000, +4,000 в осях И-Л				Лист 25
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2202-ВК-0002	Аксонметрическая схема систем СС, WWch				Лист 26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2	Лист
							2

							4
		Обозначение	Наименование			Примечание	
			Здание электроустановок (ОЗХ)				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2203-ВК-0001	Планы системы СС на отм. 0,000, +4,000 в осях В-Г			Лист 27	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2203-ВК-0002	АксонOMETрическая схема системы СС			Лист 28	
			Насосная противопожарного водоснабжения				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2302-ВК-0001	План системы СС на отм. 0,000			Лист 29	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2302-ВК-0002	АксонOMETрическая схема системы СС			Лист 30	
			Насосная станция оборотного водоснабжения и реагентное хозяйство				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2306-ВК-0001	План систем SD, WWch на отм. 0,000 в осях 15-25			Лист 31	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2306-ВК-0002	АксонOMETрическая схема систем SD, WWch			Лист 32	
			Контрольно-пропускной пункт № 23/24				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-23/24-ВК-0001	План систем SD, СС на отм. 0,000			Лист 33	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-23/24-ВК-0002	АксонOMETрическая схема систем SD, СС			Лист 34	
			Узел приготовления шихты				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3101-ВК-0001	План систем СС, WWch на отм. 0,000. План систем WWch на отм. +4,050, +8,100, +12,000			Лист 35	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3101-ВК-0002	АксонOMETрическая схема систем SD, WWch			Лист 36	
			Узел гранулирования				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0001	План систем СС, WWch на отм. 0,000			Лист 37	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0002	План системы СС на отм. +5,200 в осях 1-2			Лист 38	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0003	План системы СС на отм. +10,400 в осях 1-2			Лист 39	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2	Лист
							3

Обозначение	Наименование	Примечание
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0004	Аксонметрическая схема систем СС, WWch	Лист 40
	Узел дозирования инициатора и меркаптана	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3108-ВК-0001	План систем СС, WWch на отм. +0,200, +0,350	Лист 41
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3108-ВК-0002	Аксонметрическая схема систем СС, WWch	Лист 42
	Склад готовой продукции	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3404-ВК-0001	План систем SD, СС, WWch на отм. 0,000	Лист 43
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3404-ВК-0002	План системы СС на отм. +3,000, +5,800	Лист 44
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3404-ВК-0003	План системы СС на кровле	Лист 45
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3404-ВК-0004	Аксонметрическая схема систем SD, WWch	Лист 46
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3404-ВК-0005	Аксонметрическая схема системы СС	Лист 47

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инов. № подл. 00053348	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									4	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2									Лист	
									4	

PIPING SYMBOLS
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ

PIPING LINE SYMBOLS
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА

MAIN PROCESS LINE
ARROW INDICATES DIRECTION OF FLOW
ОСНОВНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ
СТРЕЛКА УКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

SECONDARY PROCESS OR UTILITY LINE
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ
ИЛИ ЛИНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

EXISTING LINE
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ЛИНИЯ

FUTURE (EQUIPMENT / PIPEWORK)
БУДУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / ТРУБНАЯ
ОБВЯЗКА

ELECTRICAL TRACED LINE
ЛИНИЯ С ЭЛЕКТРОБОГРЕВОМ

STEAM TRACED LINE
ЛИНИЯ С ПАРОВЫМ БОГРЕВОМ

JACKETED LINE (HEATING MEDIUM IS
STEAM UNLESS OTHERWISE NOTED)
ЛИНИЯ С РУБЯШКОЙ (ПАРОВАЯ РУБЯШКА, ЕСЛИ
НЕ ОГОВОРЕНО ИНАЧЕ)

LINE JUNCTION
СОЕДИНЕНИЕ ЛИНИЙ

LINE CROSSING - NOT CONNECTED
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИЙ - БЕЗ СОЕДИНЕНИЯ

INSTRUMENT TUBING LINE
ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ (КИП)

SLOPE REQUIREMENT
ТРЕБОВАНИЯ К УГЛУ КЛОНА

MECHANICAL INTERLOCK
МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

VALVE SYMBOLS
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ

BALL VALVE (FULL BORE)
ШАРОВОЙ КРАН (ПОЛНЫЙ ПРОХОД)

BALL VALVE (REDUCED BORE)
ШАРОВОЙ КРАН (СЖЕННЫЙ ПРОХОД)

REPLACED WITH FOLLOWING IDENTIFICATION LETTERS:
ЗАМЕНЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ БУКВЕННЫМИ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ:

T - PIPE SEATED VALVE
КРАН С ТЕФЛОНОВЫМ СЕДЛОМ

M - METAL SEATED VALVE
КРАН С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕДЛОМ

G - GRAPHITE SEATED VALVE
КРАН С ГРАФИТОВЫМ СЕДЛОМ

S - SPECIAL SOFT SEATED VALVE FOR HIGH DESIGN
PRESSURE AND TEMPERATURE
СПЕЦИАЛЬНЫЙ КРАН С МЯГКИМ СЕДЛОМ ДЛЯ ВЫСОКОГО
РАСЧЕТНОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

GATE VALVE
ЗАДВИЖКА

DIAPHRAGM VALVE
МЕМБРАНЫЙ КЛАПАН

GLOBE VALVE
ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН(ВЕНТЕЛЬ)

PLUG VALVE
ПРОКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ КЛАПАН

NEEDLE VALVE
ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН

BUTTERFLY VALVE
ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ КЛАПАН

RAM OR FLUSH BOTTOM VALVE
ПЕРЕПУСКНОЙ ИЛИ ДОННЫЙ РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН

SELF CLOSING VALVE
САМОЗАКРЫВАЮЩИЙСЯ КЛАПАН

ADJUSTABLE SPRING-LOADED VALVE
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ КЛАПАН

CHECK VALVE
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

STOP-CHECK VALVE
ЗАПОРНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

EXCESS FLOW VALVE
ПЕРЕЛИВНОЙ КЛАПАН

KNIFE VALVE
НОЖЕВОЙ КЛАПАН

SLIDE VALVE
ШИБЕРНЫЙ КЛАПАН

ANGLE VALVE
УГЛОВОЙ КЛАПАН

THREE-WAY VALVE
ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН

FOUR-WAY VALVE
ЧЕТЫРЕХОДОВОЙ КЛАПАН

FLUSH BOTTOM VALVE
ДОННЫЙ РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН

GENERIC ROTARY VALVE (1/4 TURN)
ТИПОВОЙ ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН (1/4 ОБОРОТА)

ROTARY VALVE
ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН

DIVERTER VALVE
ОТВОДНОЙ КЛАПАН

AUTO RECIRCULATION (ARC) VALVE
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ
КЛАПАН

INTERNAL BLOCK AND BLEED VALVE
ВНУТРЕННИЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН СО
СПУСКНИКОМ

PROCESS DRAIN CONNECTION
(TYPE ACCORDING TO SPECIFICATION)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕНАЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
(ТИП В СООТВЕТСТВИИ С ТУ)

PROCESS VENT CONNECTION
(TYPE ACCORDING TO SPECIFICATION)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ СОЕДИНЕНИЕ
(ТИП В СООТВЕТСТВИИ С ТУ)

DUAL OUTLET FIRE HYDRANT
ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ С ДВУМЯ ВЫХОДАМИ

SINGL OUTLET FIRE HYDRANT
ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ С ОДНИМ ВЫХОДОМ

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CONNECTION ASSEMBLY
УЗЕЛ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

FOAM MIXER
ПЕНОСМЕСИТЕЛЬ

PIPING ITEMS
ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ

Y-TYPE STRAINER
У-ОБРАЗНЫЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

CONE STRAINER
КОНИЧЕСКИЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

T-TYPE STRAINER
Т-ОБРАЗНЫЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

DUPLEX STRAINER
СДВОЕННЫЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

BASKET STRAINER
КОРЗИНОЧНЫЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

TEMPORARY STRAINER
ВРЕМЕННЫЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

REMOVABLE SPOOL
СЪЕМНАЯ ТРУБНАЯ КАТШКА

DETONATION ARRESTOR
ГАСИТЕЛЬ ДЕТОНАЦИИ

FLAME ARRESTOR
ПЛАМЕГАСИТЕЛЬ

STEAM TRAP ASSEMBLY
УЗЕЛ КОНДЕНСАТОТВОДЧИКА

EJECTOR/EDUCTOR
ЭКЖЕКТОР/ЭДУКТОР

PULSATION DAMPENER
ДЕМПФЕР (ГАСИТЕЛЬ) ПУЛЬСАЦИИ

IN-LINE SILENCER
ПОТОЧНЫЙ ГЛШИТЕЛЬ

VENT SILENCER
ГЛШИТЕЛЬ ВОЗДУШНИКА

DESUPERHEATER
ПАРООХЛАДИТЕЛЬ

FLEXIBLE HOSE
ГИБКИЙ ШЛАНГ

EXPANSION JOINT
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЕНСАТОР

DAMPER
ДЕМПФЕР

BREATHER
ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

VENT COVER
КРЫШКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОТВЕРСТИЯ

EXHAUST HOOD
ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ

DRIP RING
КАПЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

SPRAY NOZZLE
РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЙ ШТЦЕР

OPEN VENT
ОТКРЫТЫЙ СБРОС

SPECIAL ITEM
СПЕЦИЗДЕЛИЕ

LIQUID SEAL
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

SIGHT GLASS
СМОТРОВОЕ СТЕКЛО

MANHOLE WITH A SHUT-OFF VALVE
КОЛОДЕЦ С ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ

MANHOLE WITH A FIRE HYDRANT
КОЛОДЕЦ С ПОЖАРНЫМ ГИДРАНТОМ

MANHOLE WITH A HYDRAULIC SEAL
КОЛОДЕЦ С ГИДРОЗАТВОРОМ

STORMWATER CATCH BASIN
ДОЖДЕПРИЕМНЫЙ КОЛОДЕЦ

ACCESS MANHOLE
СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ

WATER MONITOR
ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ

FOAM GENERATOR
ПЕНОГЕНЕРАТОР

LINE DATA IDENTIFICATION
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ТРУБОПРОВОДА

1000 - 1092 - 505EOL01 - 1050 - OGB - NI
AAAA - BBBB - CCCCCC - XXXX - DDD - EE

INSULATION CODE (REFER TO 9000-25F-0002)
КОД ИЗОЛЯЦИИ (ССЫЛКА НА ДОКУМЕНТ 9000-25F-0002)

LINE SERVICE CODE
КОД СРЕДЫ, ТРАНСПОРТИРУЕМОЙ ПО ТРУБОПРОВОДУ

LINE SIZE
РАЗМЕР ТРУБОПРОВОДА

LINE CLASS
КЛАСС ТРУБОПРОВОДА

SEQUENCE NUMBER
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

WBS DESIGNATION (REFER TO 9000-00Z-0001)
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО WBS (ССЫЛКА НА ДОКУМЕНТ 9000-00Z-0001)

SPECIAL PIPING CODE
КОД СПЕЦИЗДЕЛИЯ ТРУБОПРОВОДА

WBS/UNIT NUMBER
НОМЕР ПО WBS/НОМЕР БЛОКА

AAAA - SP - CCCC

SEQUENCE NUMBER
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

OFF-PAGE AND DRAIN CONNECTORS
УКАЗАТЕЛЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ СХЕМЫ И ПЕРЕХОДА К СХЕМЕ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ

EXAMPLE ПРИМЕР

SERVICE DESCRIPTION ORIGIN / DESTINATION
ОПИСАНИЕ ИСХ. СЕТИ ИСТОЧНИК / НАЗНАЧЕНИЕ

OFF-PLOT CONNECTOR
ВНЕПЛОЩАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

PROPYLENE
ПРОПИЛЕН

11-V-1396 / 11-E-1396

11-V-1396 / 11-E-1396

SERVICE DESCRIPTION ORIGIN / DESTINATION
ОПИСАНИЕ ИСХ. СЕТИ ИСТОЧНИК / НАЗНАЧЕНИЕ

PRIMARY/SECONDARY LINES AND INSTRUMENT SIGNAL CONNECTOR
УКАЗАТЕЛЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ/ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ И КИП

SERVICE DESCRIPTION ORIGIN / DESTINATION
ОПИСАНИЕ ИНЖ. СЕТИ ИСТОЧНИК / НАЗНАЧЕНИЕ

PRIMARY/SECONDARY LINES AND INSTRUMENT SIGNAL BI-DIRECTIONAL FLOW CONNECTOR
ОСНОВНЫЕ/ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЛИНИИ И СИГНАЛЫ КИП ДВУХСТОРОННИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ПОТОКА

CLOSED DRAIN
ЗАКРЫТАЯ ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА

CONNECTOR NUMBER
НОМЕР УКАЗАТЕЛЯ

DESTINATION LINE SERVICE CODE
КОД НАЗНАЧЕНИЯ СРЕДЫ ТРУБОПРОВОДА

OPEN DRAIN
ОТКРЫТАЯ ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА

CONNECTOR NUMBER
НОМЕР УКАЗАТЕЛЯ

DESTINATION LINE SERVICE CODE
КОД ТРУБОПРОВОДА НАЗНАЧЕНИЯ

CLOSED DRAIN (NO P&ID)
ЗАКРЫТАЯ ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА (№ МТЦ)

DESTINATION LINE SERVICE CODE
КОД НАЗНАЧЕНИЯ СРЕДЫ ТРУБОПРОВОДА

OPEN DRAIN (NO P&ID)
ОТКРЫТАЯ ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА (№ МТЦ)

DESTINATION LINE SERVICE CODE
КОД НАЗНАЧЕНИЯ СРЕДЫ ТРУБОПРОВОДА

MISCELLANEOUS
ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

SC XX/YY
SAMPLE CONNECTION (XX/YY = TYPE / NUMBER)
ПРОБОТВОРНЫЙ ШТЦЕР (XX/YY = ТИП / НОМЕР)

NOTE REFERENCE SYMBOL (XX = NOTE NUMBER, ROTATE ARROW AS REQUIRED)
ССЫЛКА НА ПРИМЕЧАНИЕ (XX = НОМЕР ПРИМЕЧАНИЯ С ПОВОРОТОМ УКАЗАТЕЛЯ ПО НЕОБХОДИМОСТИ)

TP
TIE-IN POINT
ТОЧКА ВРЕЗКИ

IF
INTERFACE POINT
ТОЧКА СТЫКОВКИ

SCOPE OF SUPPLY SPLIT
РАЗДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПОСТАВКИ

UNDERGROUND / ABOVE GROUND
ПОДЗЕМНЫЙ / НАЗЕМНЫЙ

POINT OF CHANGE IN LINE CLASS OR INSTALLATION REQUIREMENT
ТОЧКА ИЗМЕНЕНИЯ КЛАССА ТРУБОПРОВОДА ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К МОНТАЖУ

PACKAGED EQUIPMENT LIMITS
ГРАНИЦЫ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

BATTERY LIMITS (OR MATCH LINE)
ГРАНИЦЫ УСТАНОВКИ (ИЛИ ЛИНИЯ СТЫКОВКИ)

LO
LOCKED OPEN
ЗАБЛОКИРОВАНО В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

LC
LOCKED CLOSED
ЗАБЛОКИРОВАНО В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

PIPING FITTINGS
КОМПОНЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА

LINE REDUCTION
ПЕРЕХОДНИК ТРУБОПРОВОДА

K - CONCENTRIC REDUCER
КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД

E - ECCENTRIC REDUCER
ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД

FLANGE CONNECTION
ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

WELDED CONNECTION
СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

THREADED CONNECTION
РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

QUICK COUPLING
БЫСТРОСЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

FLANGED END WITH BLIND FLANGE
ФЛАНЦЕВЫЙ ТОРЕЦ С ГЛУХИМ ФЛАНЦЕМ

END CAP BUTT WELDED
ЗАГЛУШКА ПРИВАРНАЯ ВСТЫК

SCREWED CAP
ЗАГЛУШКА РЕЗЬБОВАЯ

SPACER
ДИСКОВОЕ КОЛЬЦО С РУКОЯТКОЙ

SPADE
ДИСКОВАЯ ЗАГЛУШКА С РУКОЯТКОЙ

OPEN FIGURE 8 (SPECTACLE) BLIND
ОТКРЫТАЯ ПОВОРОТНАЯ ЗАГЛУШКА

CLOSED FIGURE 8 (SPECTACLE) BLIND
ЗАКРЫТАЯ ПОВОРОТНАЯ ЗАГЛУШКА

ISOLATING JOINT
ИЗОЛИРУЮЩИЙ ФЛАНЦ

SWING ELBOW
ПОВОРОТНЫЙ ОТВОД

NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1 ALL SINGLE VALVED CONNECTIONS TO ATMOSPHERE IN PROCESS SERVICE WILL BE PLUGGED, CAPPED OR BLIND FLANGED.
ВСЕ ОДНОКЛАПАННЫЕ ШТЦЕРЫ СБРОСА В АТМОСФЕРУ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СНАБЖАЮТСЯ ЗАГЛУШКАМИ, КРЫШКАМИ ИЛИ ГЛУХИМИ ФЛАНЦАМИ.

2 ALL VENTS AND DRAINS ARE 20 mm (3/4") UNLESS OTHERWISE NOTED.
ЕСЛИ ИНАЧЕ НЕ ОБОЗНАЧЕНО, ДИАМЕТР ВСЕХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ ПАТРУБКОВ СОСТАВЛЯЕТ 20 ММ (3/4").

3 DEFINITIONS:
GRAVITY FLOW
ELEVATIONS DOWNSTREAM NEVER EXCEED UPSTREAM ELEVATIONS.
ЛИНИЯ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ПОКЕТЫ.

FREE DRAINING TO XXXX
SLOPED LINE: NO POCKETS PERMITTED.
NO POCKETS
NO POCKETS IN LINE.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ:
БЕЗНАПОРНЫЙ ПОТОК
ОТМЕТКИ НИЖЕ ПО ПОТОКУ НИКОГДА НЕ ПРЕВЫШАЮТ ОТМЕТКУ ВЫШЕ ПО ПОТОКУ. ДОПУСКАЕТСЯ НАЛИЧИЕ КАРМАНОВ В ЛИНИИ.

СВОБОДНЫЙ ДРЕНАЖ К XXXX
БЕЗ КАРМАНОВ
НАКЛОННАЯ ЛИНИЯ: НАЛИЧИЕ КАРМАНОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
КАРМАНОВ В ЛИНИИ НЕТ.

4 CLOSED PRESSURE RELIEF LINES SHALL BE FREE DRAINING FROM THE PRESSURE RELIEF VALVE TO THE TOP OF THE DISCHARGE HEADER. TWO-PHASE FLOWS AND LIQUID DISCHARGES TO ENTER TOP OF DISCHARGE HEADER AT 45°.
ЛИНИИ СБРОСА ДАВЛЕНИЯ ОТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ВЫПОЛНЯЮТСЯ С УГЛОМ К СТОРОНУ ВЕРХА КОЛЛЕКТОРА. ДВУХФАЗНЫЕ ПОТОКИ И ЖИДКОСТЬ ВЫПУСКАЮТСЯ В ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КОЛЛЕКТОРА ПОД УГЛОМ 45°.

5 12 MM WEEP HOLES ARE PROVIDED AT LOW POINTS OF VENT, PRESSURE RELIEF VALVE AND RUPTURE DISK DISCHARGE LINES TO ATMOSPHERE.
ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ В НИЖНИХ ТОЧКАХ ВЫПУСКНЫХ ЛИНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ПАТРУБКА, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА И РАЗРЫВНОЙ МЕМБРАНЫ.

6 REDUCERS IN PRESSURE RELIEF VALVE INLET OR OUTLET PIPING SHALL BE INSTALLED IMMEDIATELY ADJACENT TO THE PRESSURE RELIEF VALVES.
УСТАНОВКА ПЕРЕХОДНИКОВ НА ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ПАТРУБКАХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРИМЫКАНИЕМ К ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНАМ ДАВЛЕНИЯ.

7 NORMALLY CLOSED VALVES ARE INDICATED BY THE ABBREVIATION "NC".
НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ ОБОЗНАЧАЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ АББРЕВИАТУРЫ "NC".

8 LINE SIZES ARE SHOWN IN METRIC (mm) OR INCHES, BASED ON WHAT STANDARD (IN MM OR IN INCHES) APPLIED FOR PIPING.
РАЗМЕРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ПОКАЗАНЫ В МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ (мм), ИЛИ ДЮЙМАХ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО, КАКОЙ СТАНДАРТ (В ММ ИЛИ ДЮЙМАХ) ПРИМЕНЕН ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА.
ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА МЕТРИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ (мм) В АНГЛИЙСКУЮ СИСТЕМУ (дюймы).

mm	INCHES
20	3/4
25	1
40	1 1/2
50	2
80	3
100	4
150	6
200	8
250	10
300	12
350	14
400	16
450	18
500	20
600	24
750	30
900	36
1050	42
1200	48

LARGER SIZES TO BE USED AS REQUIRED
ТРУБОПРОВОДЫ БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА ИСПОЛНЯЮТСЯ ПО НЕОБХОДИМОСТИ

9 THE FOLLOWING ABBREVIATIONS SHALL BE USED FOR PARTY 1 / PARTY 2:
IS: INSIDE
OS: OUTSIDE
AMUR: AMURSKY
C: CONTRACTOR
V: VENDOR
I: INST
E: ELEC
M: MECH
BL: BATTERY LIMIT
US: UTILITY STATION
СЛЕДУЮЩИЕ АББРЕВИАТУРЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ПОСТАВКИ:
IS: НЕ ВХОДИТ В ОБЪЕМ ПОСТАВКИ
OS: НЕ ВХОДИТ В ОБЪЕМ ПОСТАВКИ
AMUR: АМУРСКИЙ ГХХ
C: ПОДРЯДЧИК
V: ПОСТАВЩИК
I: КИПИЛА
E: ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
M: МЕХАНИЧЕСКАЯ
BL: ГРАНИЦА ТРУБОПРОВОДОВ
US: ЭНЕРГОПОСТ

Изм. Колуч. Лист. №рек. Подпись. Дата.

Разраб. Мелкумин
Рук. гр. Шокалова
Гл. спец. Чускова

И. контр.

Стандия. Лист. Листов. 1

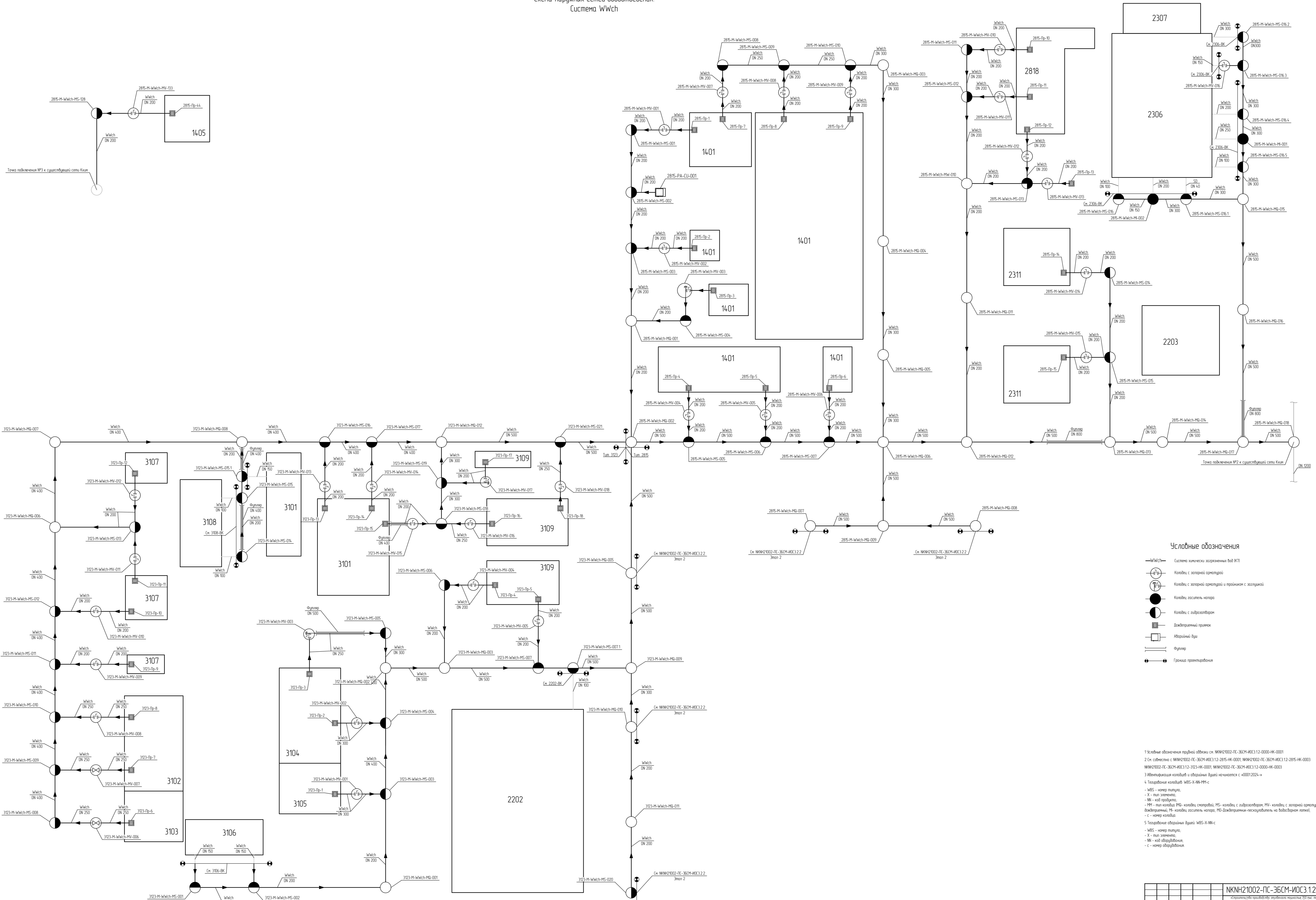
Условные обозначения трубной обвязки

СИБУР
ИНТЕРНЕШНЛ

NKNH21002-PC-36CM-IOC3.1.2-0000-NK-0001

«Строительная производственная организация» мощностью 350 тыс. тонн в год и производственная станция мощностью 400 тыс. тонн в год, «Строительная производственная организация» мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительная общепромышленная организация для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производственная эпиталенная мощность 350 тыс. тонн в год и производственная станция мощностью 400 тыс. тонн в год.

Схема наружных сетей водоотведения.
Система WWSch



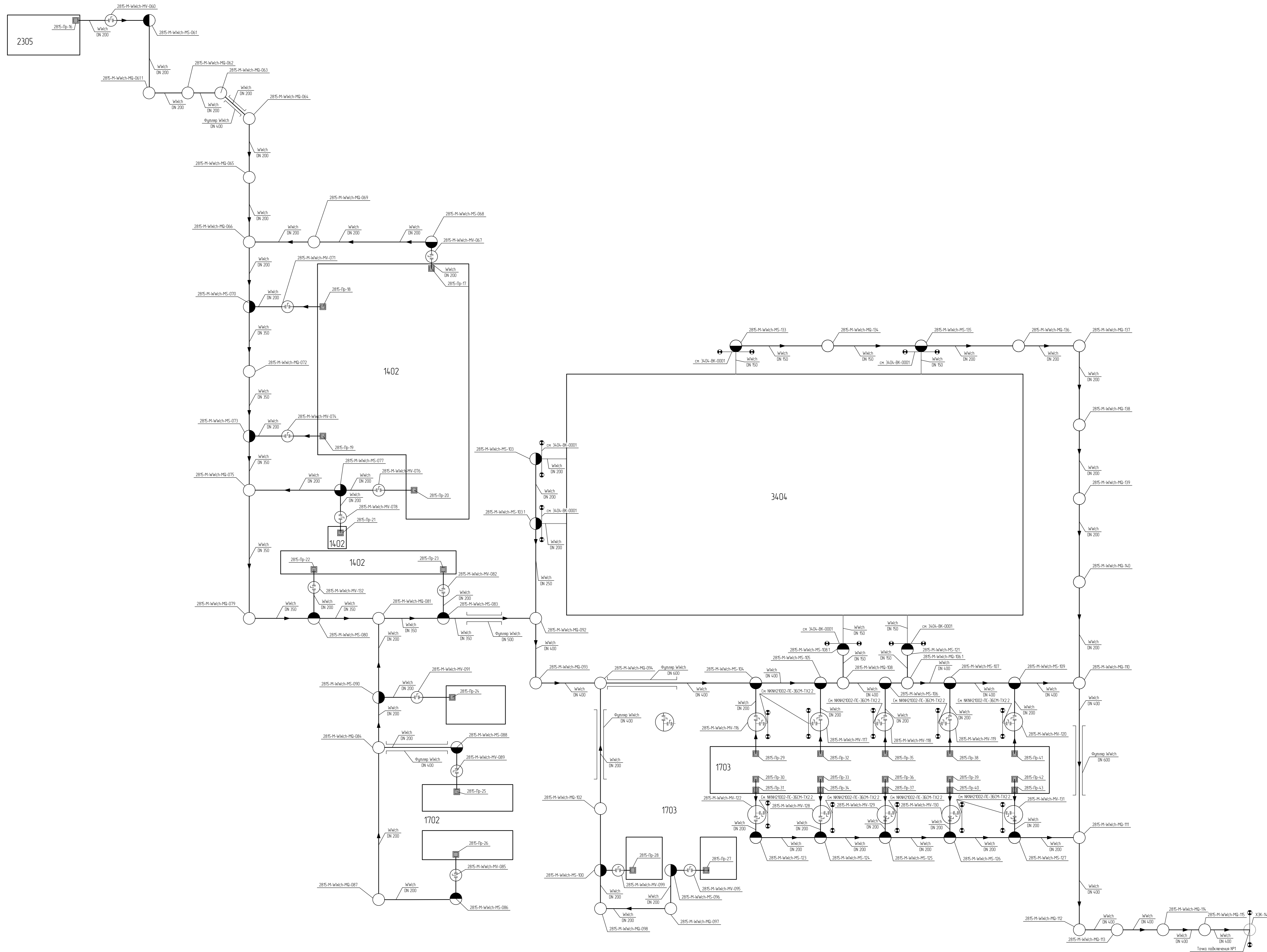
Условные обозначения

- WWSch Система коллекторно-затворных труб КЗТ
- ⊕ Коллектор с затворной арматурой
- ⊕ Коллектор с затворной арматурой и протирочным устройством
- ⊕ Коллектор с заслонкой чапары
- ⊕ Коллектор с гидрозатвором
- Двухэтажный приемник
- ⊕ Абсорбционный узел
- Фитинг
- Граница проектирования

- 1 Условные обозначения трубной обвязки см. МММ21002-ПС-36СМ-ИОСЗ.12-0000-НК-0001
- 2 См. совместно с МММ21002-ПС-36СМ-ИОСЗ.12-285-НК-0001, МММ21002-ПС-36СМ-ИОСЗ.12-285-НК-0003
- 3 Идентификация коллектора и абсорбционного узла начинается с «001202»
- 4 Теоретические обозначения WWS-X-NN-PM-c
 - WWS - номер участка;
 - X - тип элемента;
 - NN - код производителя;
 - PM - тип коллектора (PM - коллектор с затвором, MS - коллектор с гидрозатвором, MV - коллектор с затворной арматурой, MW - коллектор с заслонкой чапары, MD - двухэтажный приемник-насос);
 - c - номер коллектора.
- 5 Теоретические обозначения абсорбционного узла WWS-X-NN-c
 - WWS - номер участка;
 - X - тип элемента;
 - NN - код производителя;
 - c - номер абсорбционного узла.

Имя		Фамилия		Должность	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
NKNH21002-ПС-36СМ-ИОСЗ.12-0000-НК-0002 Система WWSch					
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

Имя
Фамилия
Должность
Дата



- Условные обозначения**
- Wwch Система химически заправленных труб КТЛ
 - ⊕ Каналы с запорной арматурой
 - ⊖ Каналы с гидрозатворами
 - ⊙ Двухсторонний приток
 - ⊕ Аллювийный сток
 - ⊖ Граница проектирования
 - Фильтр

- 1 Условные обозначения трубной обвязки см. NKNH21002-PC-36CM-ИОС3.12-0000-ИК-0001
- 2 См. обвязка с кодом NKNH21002-PC-36CM-ИОС3.12-285-ИМ-0002
- 3 Информационная кодировка в обратных втулках не начинается с «0001/2024»
- 4 Теоретический кодировка WBS-X-NN-MH-c
- 5 WBS - номер пути
- 6 X - тип элемента
- 7 MH - код продукта
- 8 MV - код канала; MQ - каналы сепаратора; MS - каналы с гидрозатворами; MV - каналы с запорной арматурой; MW - каналы двухсторонней; M - каналы дождевой канализации; Двухсторонний - не учитывать на водоотводчик панели.
- 9 c - номер канала
- 10 Теоретический кодировка обратных втулок WBS-X-NN-c
- 11 X - тип элемента
- 12 MH - код оборудования
- 13 c - номер оборудования

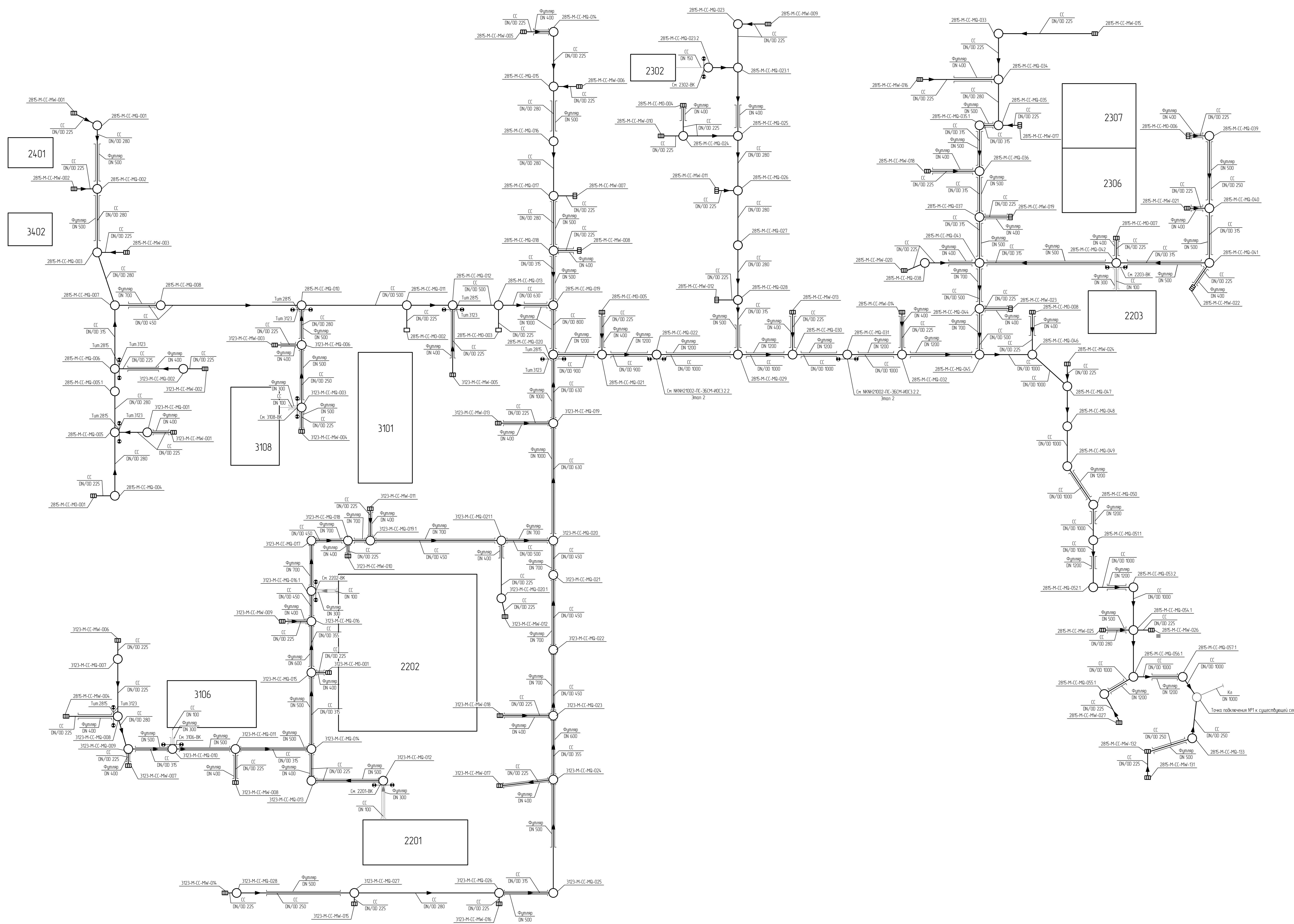
NKNH21002-PC-36CM-ИОС3.12-0000-ИК-0003					
«Специальность» проектной организации: инженер-проектировщик					
«Специальность» проектирующей организации: инженер-проектировщик					
«Специальность» монтажной организации: инженер-монтажник					
«Специальность» эксплуатационной организации: инженер-эксплуатационник					
Изм.	Колонт.	Авт.	Р.В.З.	Дата	Листов
Разработ	Исполнил	Проверил	Утвердил		1
Рис. ДР	Сметчик	Инженер			
Гл. инж.	Инженер				
Инженер					

Схема наружных сетей водоотведения Система WWch

СИБУР

Вид: А-01
 Дата: 00.03.24
 ИД: 00003348

Схема наружных сетей водоотведения
Система СС



Условные обозначения

- Система водоотведения (область) канализации КЗ
- Каналы водосточные
- Шахтеры-пескоуловители на водосточной линии
- Фитинг
- Граница проектирования

1. Цифровые обозначения трубной обвязки см. МММ21002-ПС-36СМ-ИДС3.12-0000-НК-0001
 2. См. систему с МММ21002-ПС-36СМ-ИДС3.12-285-НК-0001, МММ21002-ПС-36СМ-ИДС3.12-285-НК-0002, МММ21002-ПС-36СМ-ИДС3.12-3123-НК-0002, МММ21002-ПС-36СМ-ИДС3.12-3123-НК-0003
 3. Инвентаризация колодезь и абсорбции дублируется с «001/2024» →
 - МВ5 - вентилятор
 - Х - пилы зеленые
 - НМ - колодезь
 - МВ - колодезь с гидротранспортом, МС - колодезь с заборной арматурой, МВ - колодезь водосточный, М - колодезь ассенизатор, МС - Шахтеры-пескоуловитель на водосточной линии.
 - с - номер колодезь

Итого		Листы		Листы	
№	Итого	№	Итого	№	Итого
1	1	1	1	1	1

Схема наружных сетей водоотведения
Система СС

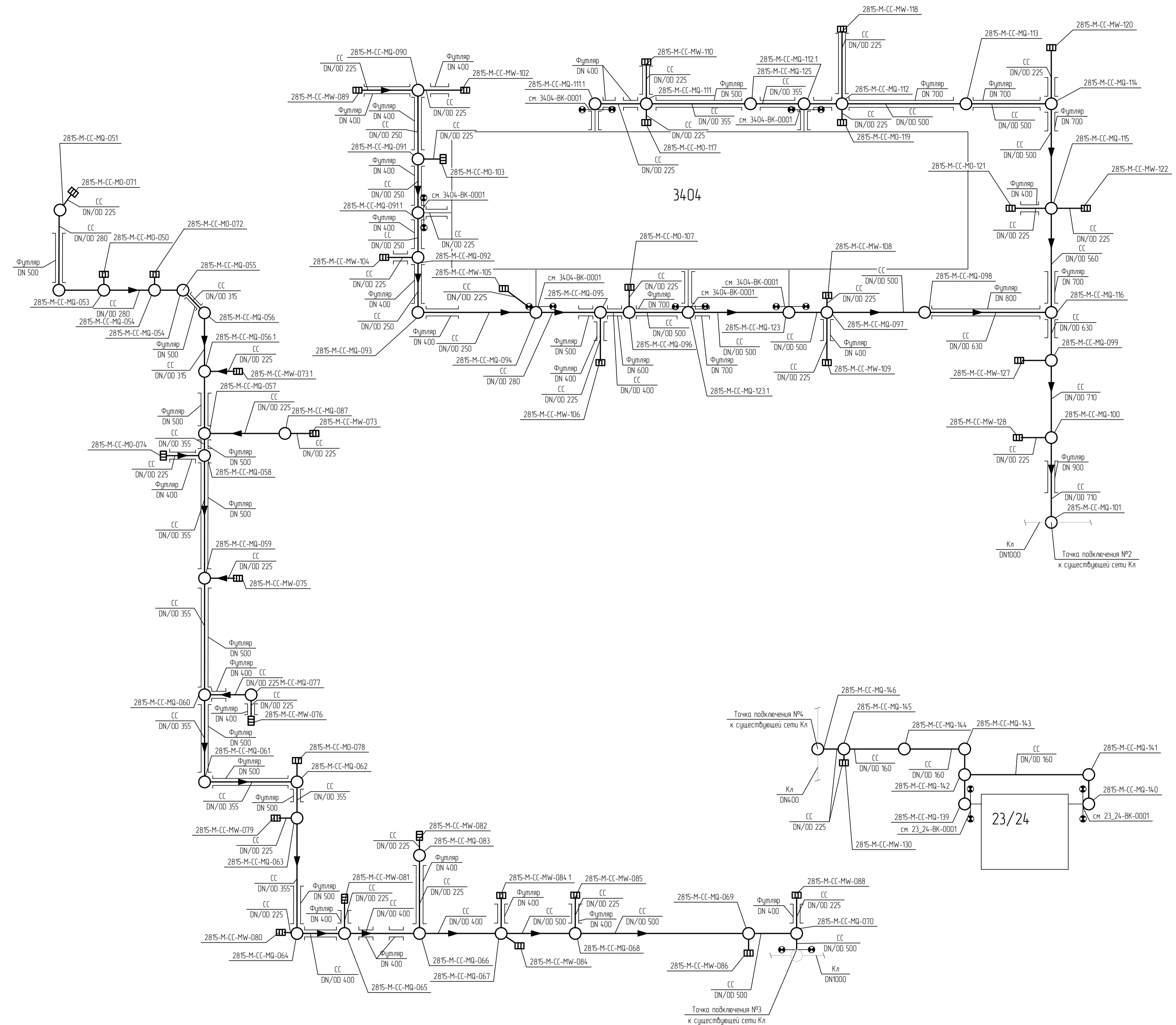
НКМН21002-ПС-36СМ-ИДС3.12-0000-НК-0004

Итого: 1 лист

СНБСР

Итого: 1 лист

Схема наружных сетей водоотведения. Система СС



Условные обозначения

- CC — Система условно-чистой (воздушной) канализации (К2)
- Колодец дождеприемный
- Футляр
- Граница проектирования

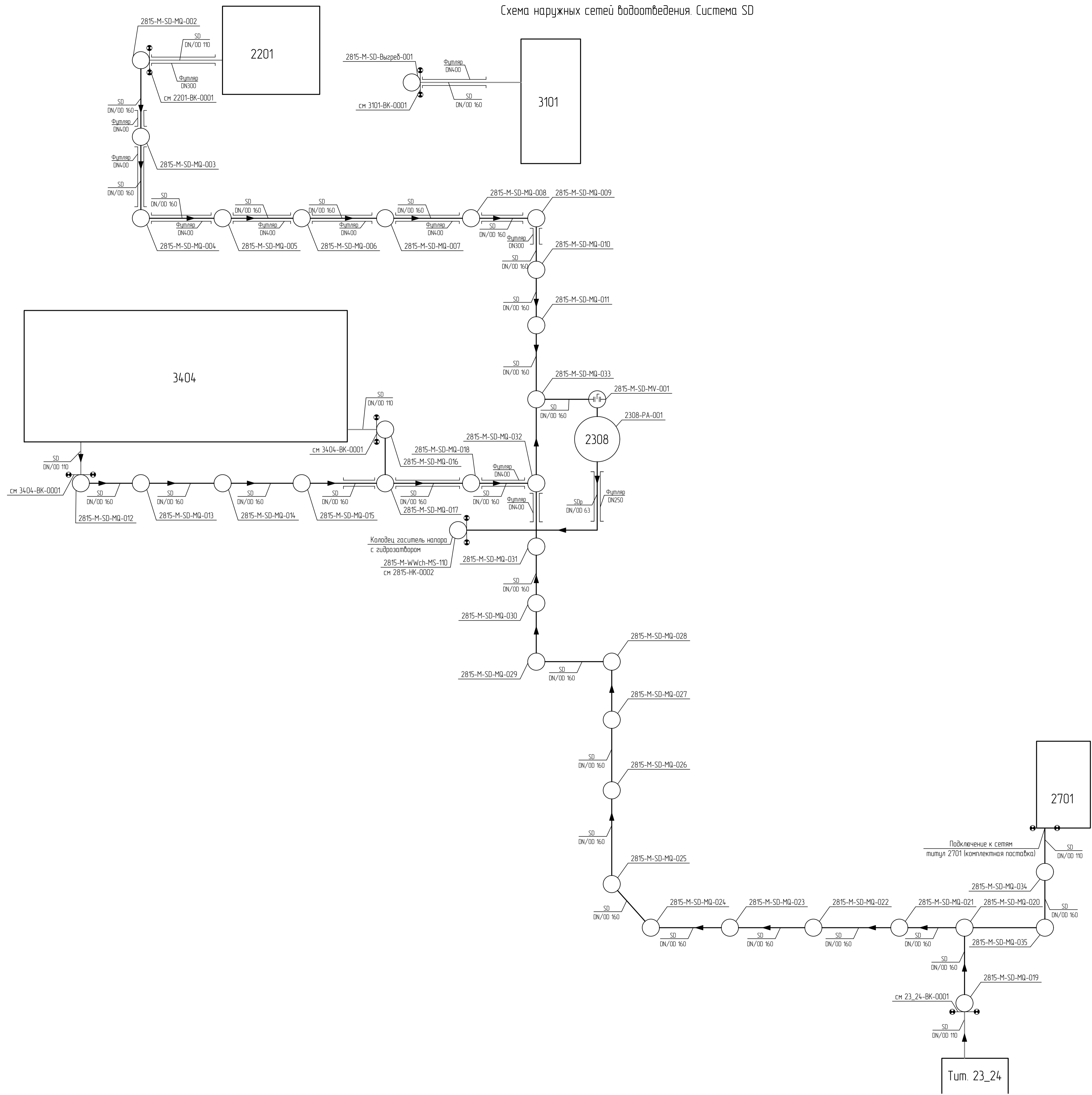
1 Условные обозначения трубной обвязки см. НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0001
 2 См. совместно с планом НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0006
 3 Идентификация колодцев начинается с «0001.2024-»

- 4 Тегирование колодцев: WBS-X-NN-MM-с
 - WBS - номер титула,
 - X - тип элемента,
 - NN - код продукта,
 - MM - тип колодца (МД - колодец смотровой, МВ - колодец дождеприемный,
 МД - Дождеприемник-пескоуловитель на водосборной лотке),
 - с - номер колодца.

Вариант №1
 Дата: 00.05.2024

НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0005					
<small>«С» - производительность производства эпилептолога мощностью 350 тыс. тонн в год и производительность стиральной машины мощностью 400 тыс. тонн в год. «С» - производительность производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производительность эпилептолога мощностью 350 тыс. тонн в год и производительность стиральной машины мощностью 400 тыс. тонн в год.</small>					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванова				
Рук. гр.	Щакина				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Схема наружных сетей водоотведения Система СС			Страница	Лист	Листов
			П		1
			СИБУР ИННОВАЦИИ		

Схема наружных сетей водоотведения. Система SD



Условные обозначения

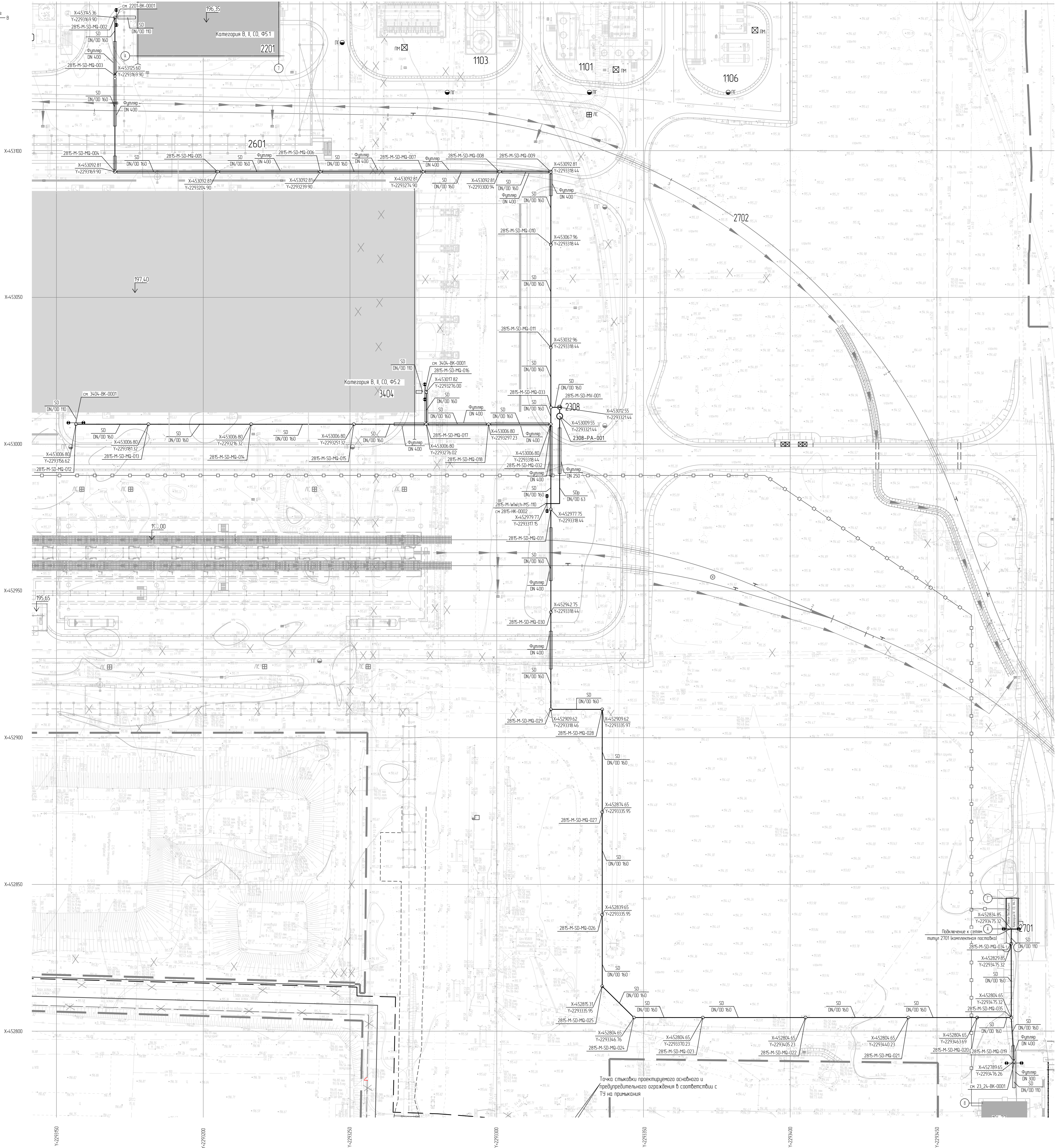
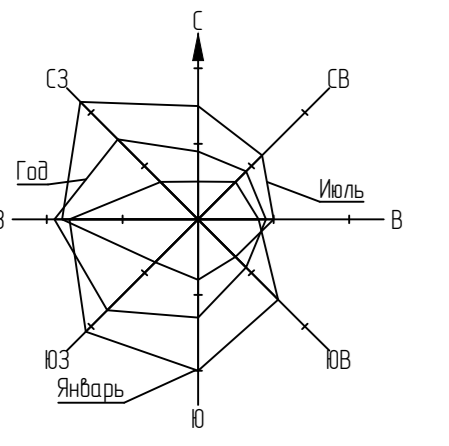
- SD — Система вытовой канализации (К1)
- SDp — Система напорной вытовой канализации (К1Н)
- Граница проектирования
- Футляр

- 1 Условные обозначения трубной обвязки см. NKНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0001
- 2 Тезирование колодез см. NKНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0007
- 3 Идентификация колодез и аварийных дюзей начинается с «00012024»
- 4 Тезирование колодез: WBS-X-NN-MM-с
 - WBS - номер титула,
 - X - тип элемента,
 - NN - код проекта,
 - MM - тип колодез (MQ - колодез смотровой, MS - колодез с гидрозатвором, MV - колодез с запорной арматурой, гаситель напора)

NKНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0006					
«Спроектировано производство этиленового количества 350 тыс. тонн в год и производства стирала количества 400 тыс. тонн в год», «Спроектировано производство полистирола количества 250 тыс. тонн в год и Спроектировано общеобъемного хозяйства для производства полистирола количества 250 тыс. тонн в год и производства этиленового количества 350 тыс. тонн в год и производства стирала количества 400 тыс. тонн в год».					
Изм.	Колуч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Иванова				
Рук. зр.	Школова				
Гл. спец.	Усикова				
И. контр.					
Схема наружных сетей водоотведения. Система SD					Стандия
					Лист
					1

Всех шиф. №
Табл. и дата
Ид. № мод. 00053348

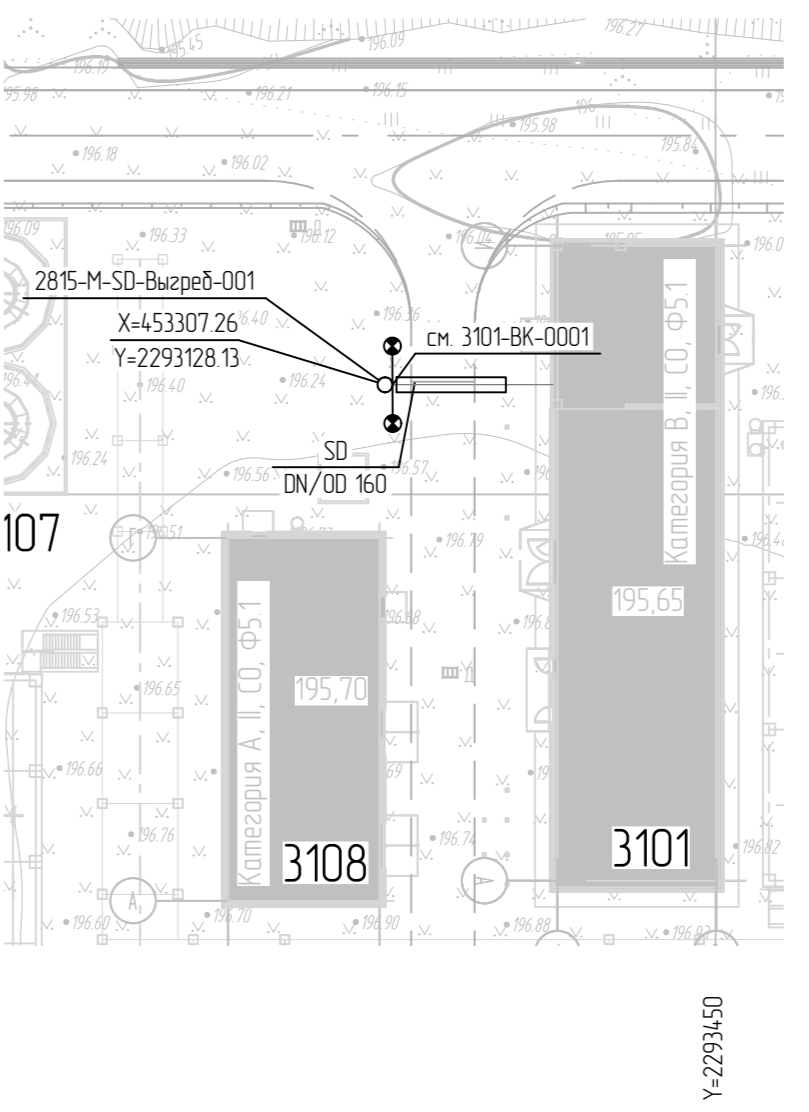
План наружных сетей водоотведения Система SD



Экспликация зданий и сооружений		
Номер по плану	Наименование	Координаты квадрата сетки
005	Энергетическая лаборатория (гелиевая)	
23/24	Контрольно-пропускной пункт № 23/24	
626/2	Аппаратная	
1401	Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ	
1402	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной	
1405	Насосная	
1702	Автомобильная слабо-напорная эстакада	
1703	Железнодорожная слабо-напорная эстакада	
2201	Аппаратная	
2202	Здание электростанции для БЭМ и ПС	
2203	Здание электростанции для ОЗХ	
2301	Резервуары противопожарного водоснабжения	
2302	Насосная противопожарного водоснабжения	
2303	Автоматическая арматура распределения пожарной воды	
2304	Факельное хозяйство Факельная установка	
2305	Факельное хозяйство Площадка факельных генераторов	
2306	Насосная станция оборотного водоснабжения и резегенение хозяйства	
2307	Градирня	
2308	Канализационно-насосная станция дымовой канализации	
2311	Блок подогрева теплоносителя (антифриз)	
2401	Площадка хранения производственных отходов	
2601	Межконтурные комбинированные эстакады за границей установки	
2701	Платформенные автомобильные бески с коммерческого учета	
2702	Железнодорожные пути	
2818	Станция захламленной воды	
3402	Площадка для хранения некондиционного полистирола	
3404	Склад готовой продукции	
3101	Элеп приготовления шихты	

- Условные обозначения**
- SD — Система дымовой канализации КИВ
 - SDP — Система напорной дымовой канализации КИВ
 - ⊗ — Колодезь с запорной арматурой
 - — — — — Граница проектирования

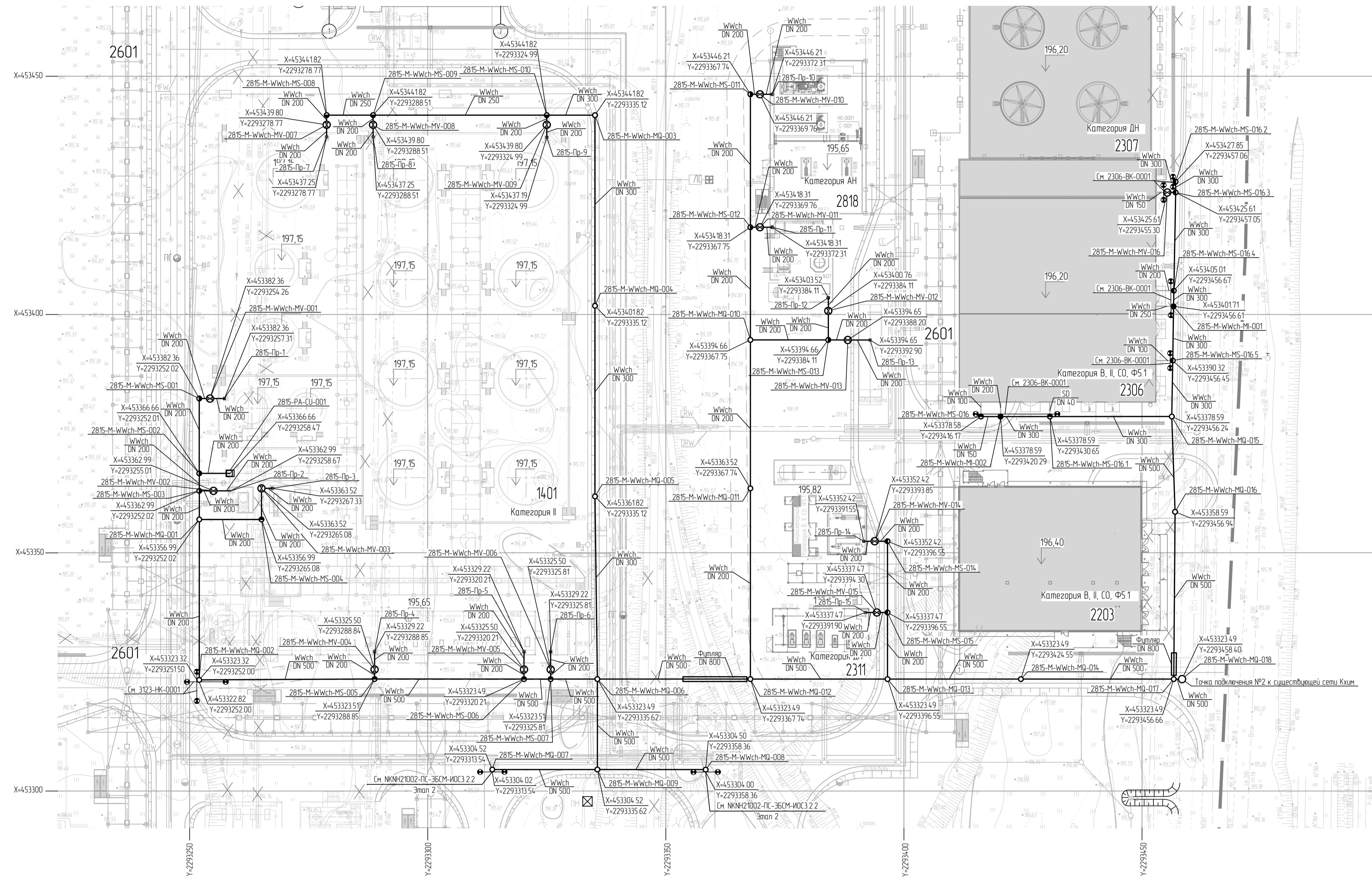
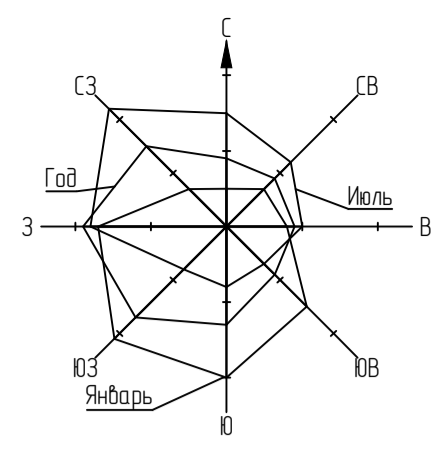
Фрагмент плана наружных сетей водоотведения типовой 3101. Система SD



NKNH21002-ПС-3БСМ-ИОСЗ.12-0000-НК-0007					
Изм.	Колонт.	Лист	№Листа	Всего	
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата	
Проектировщик	Специалист	Инженер	Инженер	Дата	
Гл. инж.	Инженер	Инженер	Инженер	Дата	
И. комп.					
План наружных сетей водоотведения Система SD					Листов 1
СИБУР					

ИД № 0003348

План наружных сетей водоотведения. Система Wwch



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1401	Товарно-сырьевой парк /ВХ и ГХ с насосной	
2203	Здание электроустановок для ОЗХ	
2306	Насосная станция оборотного водоснабжения и регенерное хозяйство	
2307	Градирня	
2311	Блок подогрева теплоносителя (антифриз)	
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за границами установок	
2818	Станция заложеной ваты	

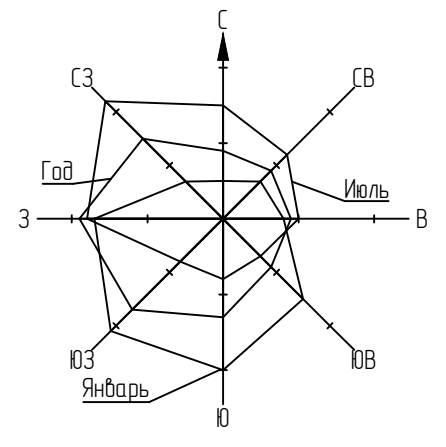
Условные обозначения

- Wwch — Система химически загрязненных вод (К7)
- ⊗ Колодец с запорной арматурой
- ● — Колодец гаситель напора
- ○ — Колодец с гидрозатвором
- — — Футляр
- — — Граница проектирования
- ▭ Прямоук
- ▭ Аварийный душ

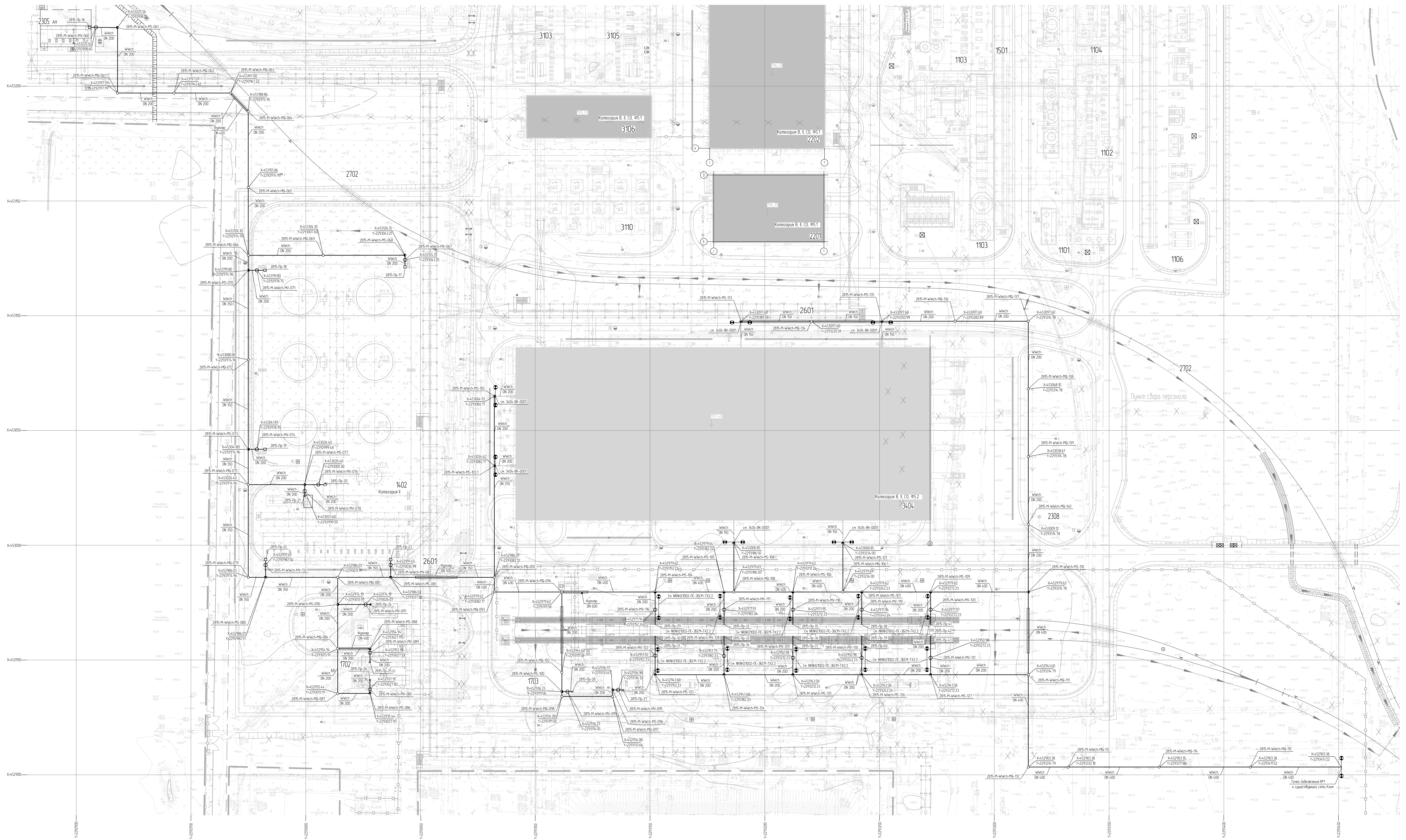
1 Условные обозначения трубной обвязки см. НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0001
 2 Тезирование колодцев и аварийных душей см. НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0002

Всего листов: 1
 Лист №: 0005334-6

НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-2815-НК-0001					
Изм.	Колуч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Макарова				
Рук. гр.	Шоколова				
Гл. спец.	Чукава				
Н. контр.					
Наружные сети водоотведения (ОЗХ)			Стадия	Лист	Листов
План наружных сетей водоотведения. Система Wwch			П		1



План наружных сетей водоотведения
Система WWS



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Координаты здания (стои.)
1101	Синтез ЗС Секция 100	
1102	Вспыльница ЗС Секция 200	
1103	Синтез СМ Секция 300	
1104	Вспыльница СМ Секция 400	
1105	Система биологического очищения Секция 500	
1402	Товарно-сырьевой парк /БК с насосной	
1501	Внутренние соборные этажи	
1702	Автомобильная напольная эстакада	
1703	Железнодорожная слабо-напольная эстакада	
2301	Аппаратная	
2302	Здание электростанции	
2305	Резервная насосная Плотина фонтанных статоров	
2308	Канализационно-насосная станция Выбыва канализации	
2601	Рециркуляционные канализационные этажи из арматуры устои	
2702	Железнодорожные пути	
3103	Здание депо вагонов №6	
3105	Здание депо вагонов №7	
3106	Здание депо вагонов №8	
3110	Трансформаторная подстанция	
3404	Склад готовой продукции	

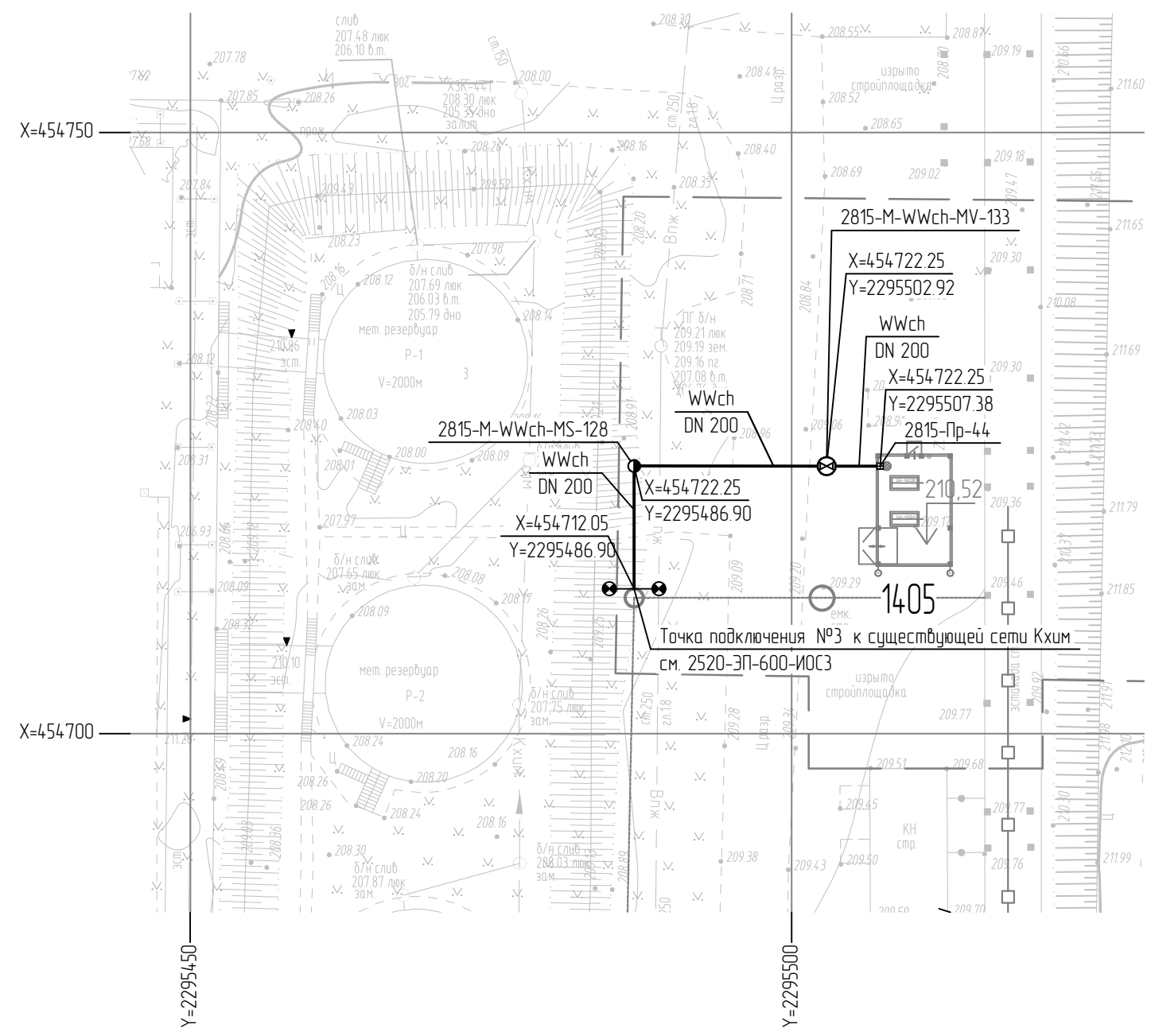
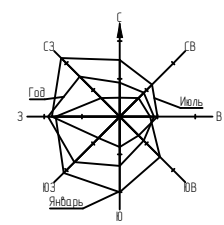
Условные обозначения

—WWS—	Сеть канализации внутренняя фонт. ИТ
⊙	Колодезь с затопленным дном
⊙	Колодезь с затопленным дном
⊙	Декоративный фонтан
⊙	Фонтан
⊙	Граница территории

1 Условные обозначения объектов см. МНН21002-ПС-36М-ИОС3.12-2815-НК-0001
2 Геодезические координаты см. МНН21002-ПС-36М-ИОС3.12-2815-НК-0001

М.П.		И.П.		Д.П.		С.П.		С.П.		С.П.	
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
<p>МНН21002-ПС-36М-ИОС3.12-2815-НК-0002</p> <p>ИЗДАНИЕ: 01</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 01</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 02</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 03</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 04</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 05</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 06</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 07</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 08</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 09</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 10</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 11</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 12</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 13</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 14</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 15</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 16</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 17</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 18</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 19</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 20</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 21</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 22</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 23</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 24</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 25</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 26</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 27</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 28</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 29</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 30</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 31</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 32</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 33</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 34</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 35</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 36</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 37</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 38</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 39</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 40</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 41</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 42</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 43</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 44</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 45</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 46</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 47</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 48</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 49</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 50</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 51</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 52</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 53</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 54</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 55</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 56</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 57</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 58</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 59</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 60</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 61</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 62</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 63</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 64</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 65</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 66</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 67</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 68</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 69</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 70</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 71</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 72</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 73</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 74</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 75</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 76</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 77</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 78</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 79</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 80</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 81</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 82</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 83</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 84</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 85</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 86</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 87</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 88</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 89</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 90</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 91</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 92</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 93</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 94</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 95</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 96</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 97</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 98</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 99</p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ: 100</p>											

План наружных сетей водоотведения. Система WWch



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1405	Насосная	

Условные обозначения

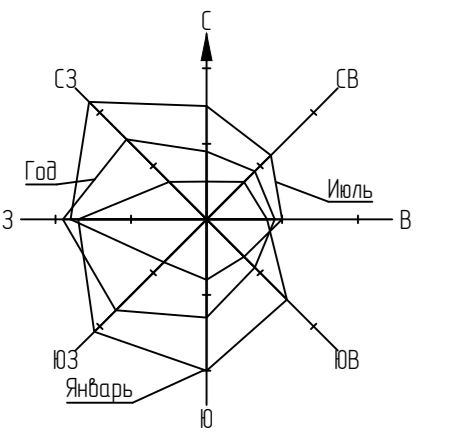
- WWch — Система химически загрязненных вод (К7)
- ⊗ Колодец с запорной арматурой
- ⊙ Колодец с гидрозатвором
- ⊗ ⊙ Граница проектирования
- ⊞ Прямоук

1 Условные обозначения трубной обвязки см. НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-0000-НК-0001
 2 Тегирование колодцев см. НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0002

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2815-НК-0003					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Полуштайцева				
Рук. гр.	Цоколова				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Наружные сети водоотведения (ОЗХ)				Стадия	Лист
План наружных сетей водоотведения. Система WWch				П	1

План наружных сетей водоотведения Система СС



№ п/п	Наименование	Координаты влчрата сети
1003	Секция (М Секция 300)	
1004	Диспетчерия (М Секция 400)	
1401	Табачно-серьёзный парк АВ и ГХ с насосной	
1501	Внутренние сантехнические узлы	
2203	Этаж электростанции (ЭЭ)	
2301	Резервуар хранения противопожарного запаса	
2302	Насосная противопожарная водоотведения	
2305	Насосная станция оборотного водоотведения и разливная канализация	
2307	Губарня	
2311	Блок подготовки теплоносителя (агрегат)	
2401	Площадка хранения противопожарных емкостей	
2601	Резервуары канализационные емкости для хранения стоков	
2608	Сточная жемчужная вода	
1301	Узел приготовления шпты	
1302	Узел полимеризации №6	
1303	Узел деаэрации №6	
1304	Узел полимеризации №7	
1305	Узел деаэрации №7	
1306	Узел полимеризации	
1307	Узел нагара МН	
1308	Узел подготовки ингибитора и меркаптола	
2601	Блок подготовки сырья	
3111	Внутренние емкости А	
3112	Внутренние емкости В	
3402	Площадка для хранения некаждичаного полистирола	



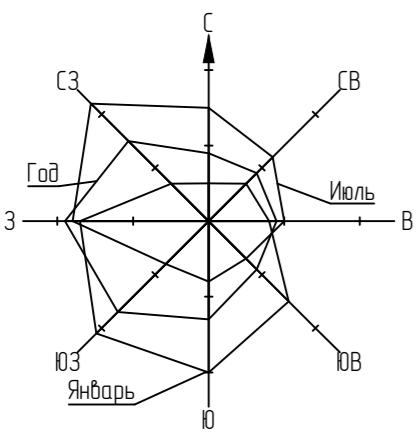
Условные обозначения

- Система водоотведения (показывает канализация ИЭ)
- Канал коллекторный
- Коллекторный-распределительный на водоотведение лотки
- Фитинг
- Граница проектирования

1 Условные обозначения подвальной канализации с ИЭ
 2 Требования колодез и обрешетки вышки с ИЭ
 ИЭ-ИЗ-12-0000-ИЭ-0001
 ИЭ-ИЗ-12-0000-ИЭ-0002

NKNH21002-ПС-ЗЭСМ-ИЗС-12-2815-ИЗ-0004				Листов	
№ п/п	Имя	Должность	Дата	№ п/п	Имя
1	И.И. Иванов	Инженер	12.12.2023	1	И.И. Иванов
2	С.С. Сидоров	Инженер	12.12.2023	2	С.С. Сидоров
3	А.А. Петров	Инженер	12.12.2023	3	А.А. Петров
4	В.В. Власов	Инженер	12.12.2023	4	В.В. Власов
5	Г.Г. Герасимов	Инженер	12.12.2023	5	Г.Г. Герасимов
6	Д.Д. Давыдов	Инженер	12.12.2023	6	Д.Д. Давыдов
7	Е.Е. Ефимов	Инженер	12.12.2023	7	Е.Е. Ефимов
8	З.З. Зиничев	Инженер	12.12.2023	8	З.З. Зиничев
9	И.И. Иванов	Инженер	12.12.2023	9	И.И. Иванов
10	К.К. Козлов	Инженер	12.12.2023	10	К.К. Козлов
11	Л.Л. Леонов	Инженер	12.12.2023	11	Л.Л. Леонов
12	М.М. Морозов	Инженер	12.12.2023	12	М.М. Морозов
13	Н.Н. Носов	Инженер	12.12.2023	13	Н.Н. Носов
14	О.О. Орлов	Инженер	12.12.2023	14	О.О. Орлов
15	П.П. Попов	Инженер	12.12.2023	15	П.П. Попов
16	Р.Р. Романов	Инженер	12.12.2023	16	Р.Р. Романов
17	С.С. Сидоров	Инженер	12.12.2023	17	С.С. Сидоров
18	Т.Т. Тихонов	Инженер	12.12.2023	18	Т.Т. Тихонов
19	У.У. Устинов	Инженер	12.12.2023	19	У.У. Устинов
20	Ф.Ф. Фролов	Инженер	12.12.2023	20	Ф.Ф. Фролов
21	Х.Х. Харин	Инженер	12.12.2023	21	Х.Х. Харин
22	Ц.Ц. Цыганов	Инженер	12.12.2023	22	Ц.Ц. Цыганов
23	Ч.Ч. Чернышев	Инженер	12.12.2023	23	Ч.Ч. Чернышев
24	Ш.Ш. Шестаков	Инженер	12.12.2023	24	Ш.Ш. Шестаков
25	Щ.Щ. Щербаков	Инженер	12.12.2023	25	Щ.Щ. Щербаков
26	Ъ.Ъ. Яковлев	Инженер	12.12.2023	26	Ъ.Ъ. Яковлев
27	Ы.Ы. Яковлев	Инженер	12.12.2023	27	Ы.Ы. Яковлев
28	Э.Э. Эфимов	Инженер	12.12.2023	28	Э.Э. Эфимов
29	Ю.Ю. Юрьев	Инженер	12.12.2023	29	Ю.Ю. Юрьев
30	Я.Я. Яковлев	Инженер	12.12.2023	30	Я.Я. Яковлев

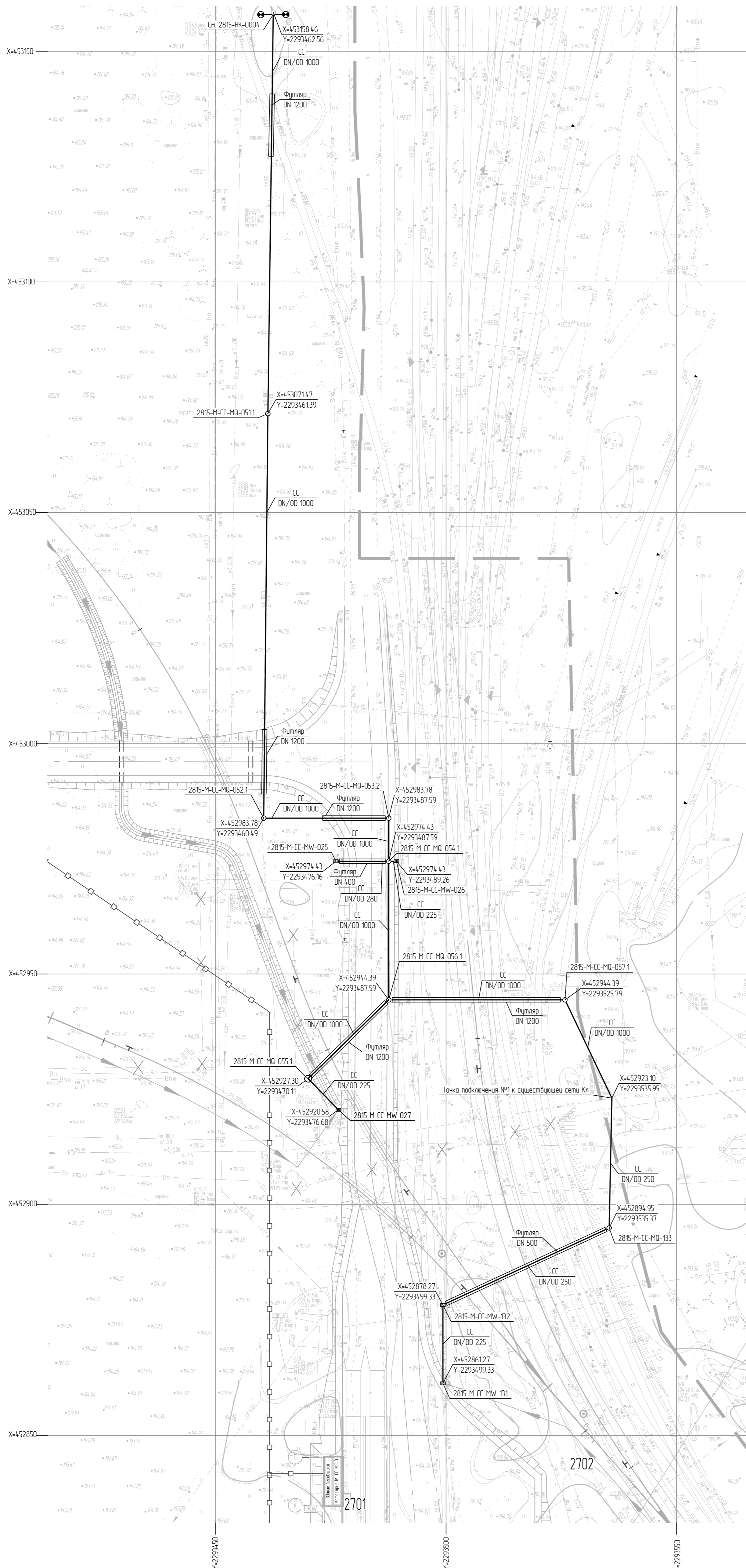
И.И. Иванов
 0003348



План наружных сетей водоотведения. Система СС

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
2701	Платформенные автомобильные весы коммерческого учета	
2702	Железнодорожные пути	



- Условные обозначения**
- СС — Система условно-чистой (вахтовой) канализации (К2)
 - Колодец дождеприемный
 - Фитинг
 - — Граница проектирования

1 Условные обозначения трубной обвязки см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0001
 2 Тегирование колодезцев и аварийных дачей см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0004

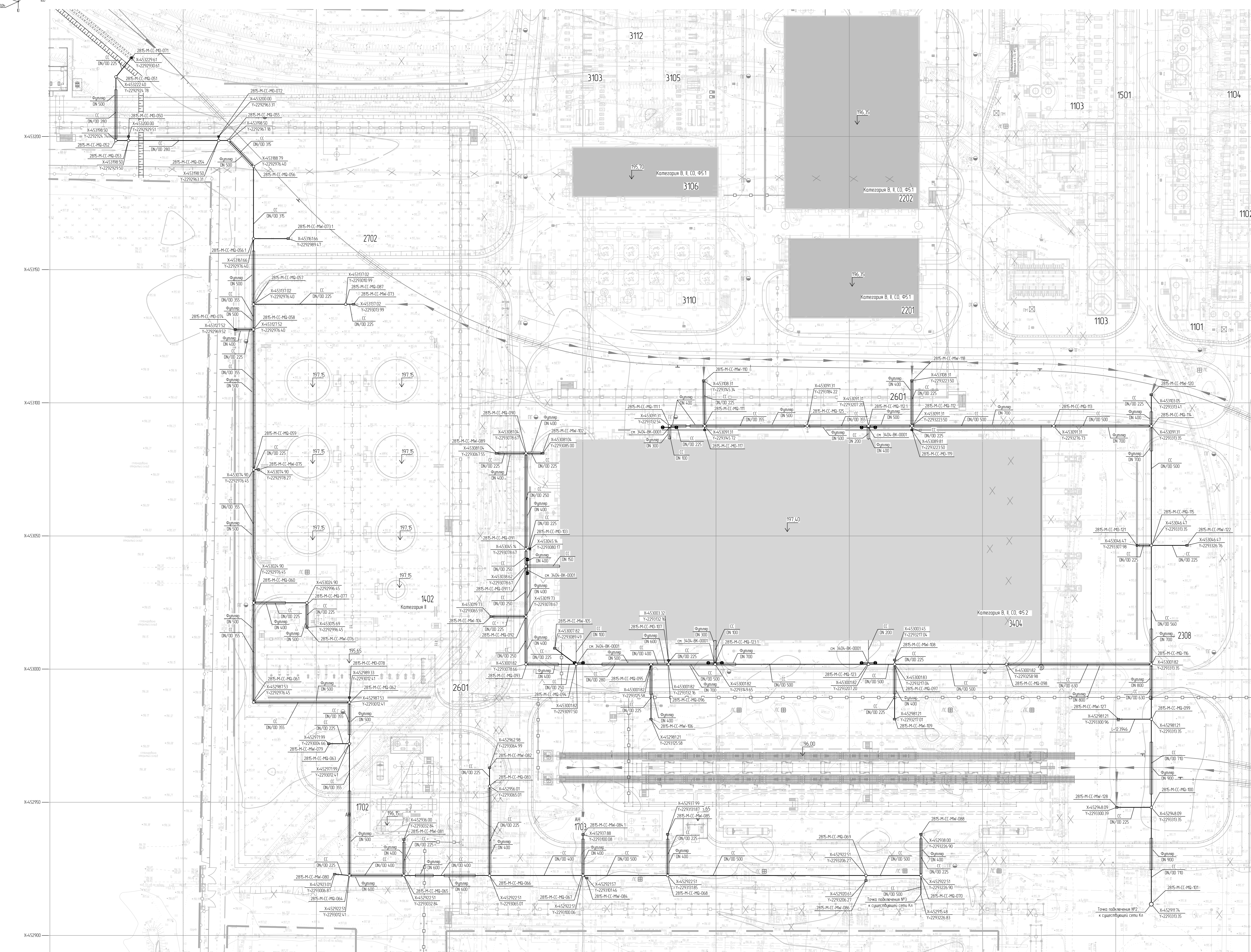
Лист № табл. 0005334.8

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-2815-НК-0005					
«Производство производства эфирного количества 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год» «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство объектового хозяйства. Вне производства полимеризации мощностью 250 тыс. тонн в год и производства эфирного количества 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Полуминицева				
Рук. гр.	Школова				
Гл. спец.	Усикова				
И. контр.					
Наружные сети водоотведения (ОЗХ)			Стандия	Лист	Листов
План наружных сетей водоотведения Система СС			П		1
СИБУР Новый регион					

План наружных сетей водоотведения Система СС

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Координаты квадрата сетки
1101	Синтез ЗБ Секция 100	
1102	Диспетчерия ЗБ Секция 200	
1103	Синтез СМ Секция 300	
1104	Диспетчерия СМ Секция 400	
1402	Товарно-сырьевой парк ЛВК с насосной	
1501	Внутренние помещения эстакады	
1702	Алгоритмальная напольная эстакады	
1703	Железнодорожная слабо-напольная эстакады	
2201	Аппаратная	
2202	Здание электродстанции	
2308	Канализационно-насосная станция вытравки канализации	
2601	Междомеховые канализационные эстакады за границей установок	
2702	Железнодорожные пути	
3103	Узел Вездеходы №6	
3105	Узел Вездеходы №7	
3106	Узел гранулирования	
3110	Транспортировка груза	
3112	Внутренняя эстакада В	
3404	Склад газовой продувки	



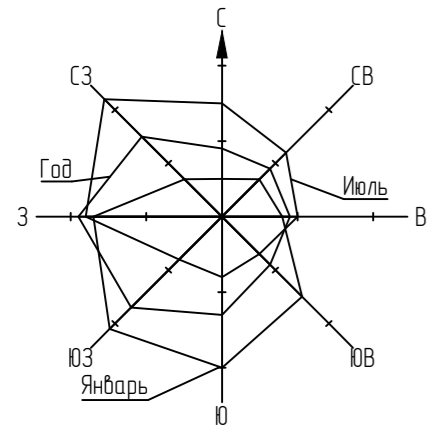
Условные обозначения

- CC Система «устье-чистота» Выходной канализации ВКЗ
- Канализационный колодец
- Канализационная люк
- Фитинг
- Грань прокопановки

1 Условные обозначения трубной обвязки см. НКН21002-ПС-ЗБСМ-МОС3 12-0000-НК-0001
 2 Тегоразные колодцы и оборачивки души см. НКН21002-ПС-ЗБСМ-МОС3 12-0000-НК-0005

				НКН21002-ПС-ЗБСМ-МОС3 12-2815-НК-0006			
				Исполнитель: Проектная организация «Сибур» (ООО), 630033, г. Новосибирск, ул. Фрунзенская, д. 134, тел. (383) 333-3333, факс (383) 333-3334, e-mail: info@sybur.ru			
Разработчик	Исполнитель	Проверено	Листов	Спецификация	Листов		
Г.И. Сидорова	Сибур	С.И. Сидорова	1				
Наружные сети водоотведения (ОЗК)				Спецификация	Лист	1	
План наружных сетей водоотведения Система СС				СИБУР			

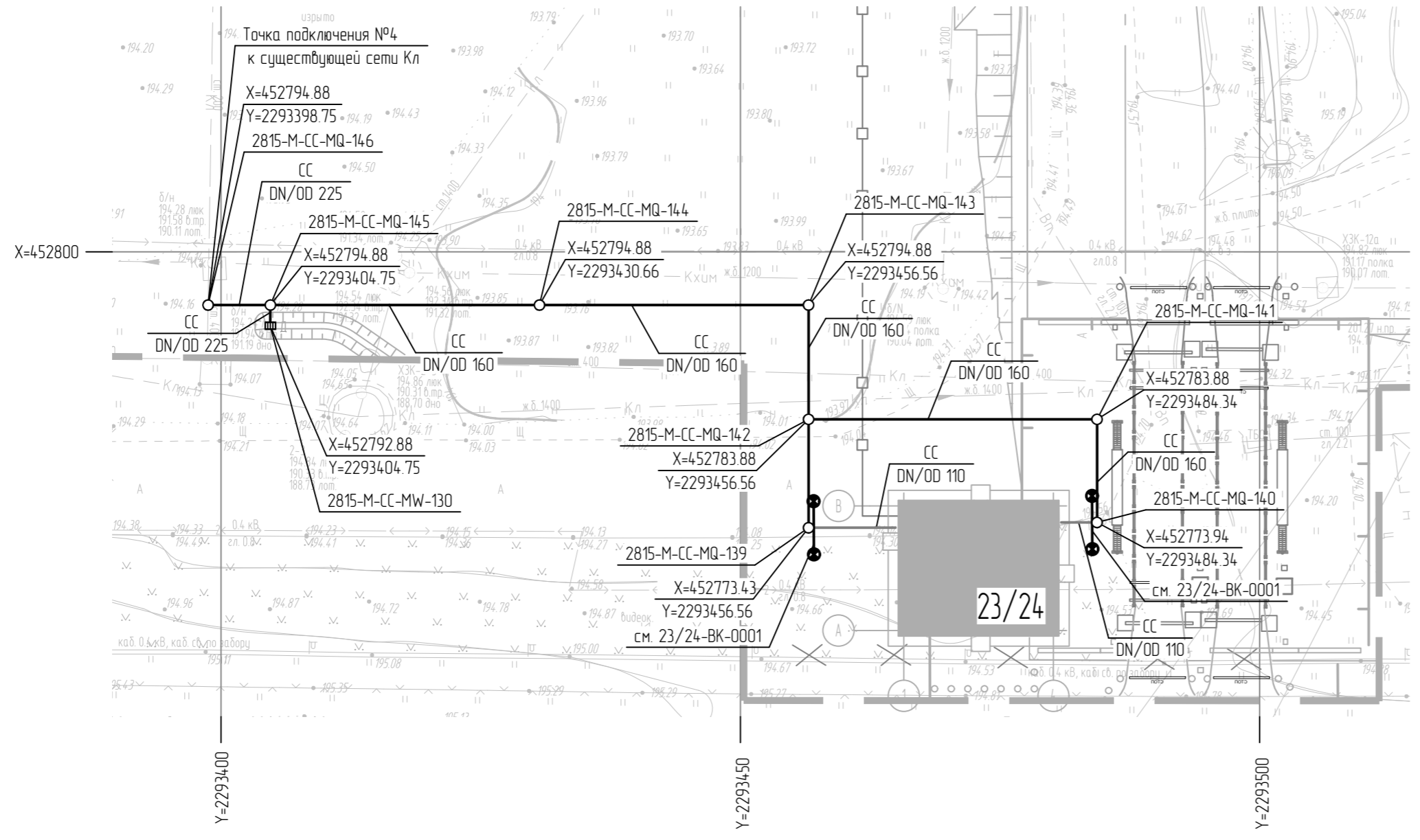
Всего листов: 1
Лист № 0003348



План наружных сетей водоотведения.
Система СС

Экспликация зданий и сооружений.

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
23/24	Контрольно-пропускной пункт № 23/24	



Условные обозначения

- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- Колодец дождеприемный
- ⊗ ⊙ — Граница проектирования

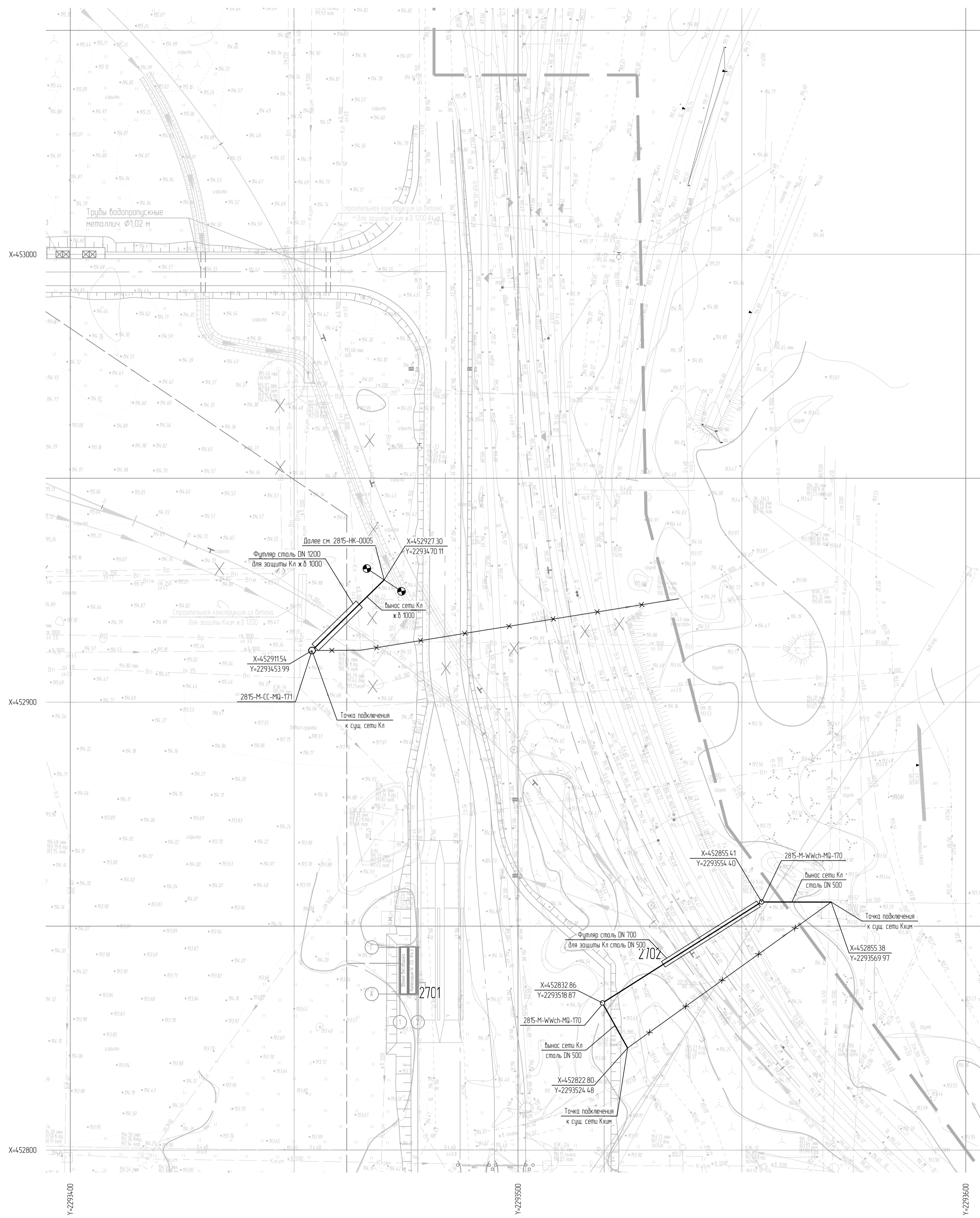
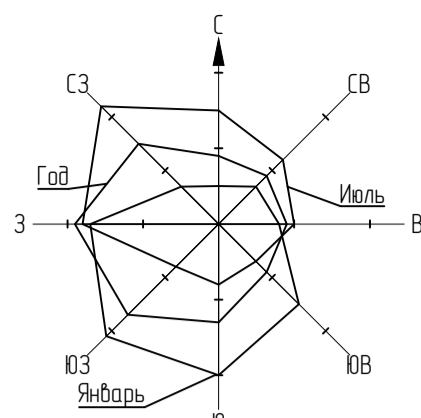
Условные обозначения трудной обвязки см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0001

Инд. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инд. №	

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-2815-НК-0007					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобъектного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванова				
Рук. гр.	Цоколова				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Наружные сети водоотведения (ОЗХ)			Стадия	Лист	Листов
План наружных сетей водоотведения. Система СС			П		1
			СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ		

Вынос существующих сетей водоотведения. План сетей

Экспликация зданий и сооружений.



Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
2701	Платформенные автомобильные весы коммерческого учета	
2702	Железнодорожные пути	

Условные обозначения

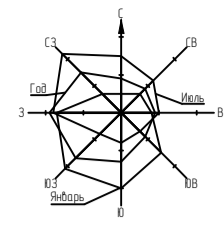
- Кл — Канализация ливневая
- Кхим — Канализация химзагрязненная
- X — Выносимый участок трубопровода
- — Колодец смотровой
- Футляр
- ⊗ — Граница проектирования

Тезисное содержание см. NKН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0002

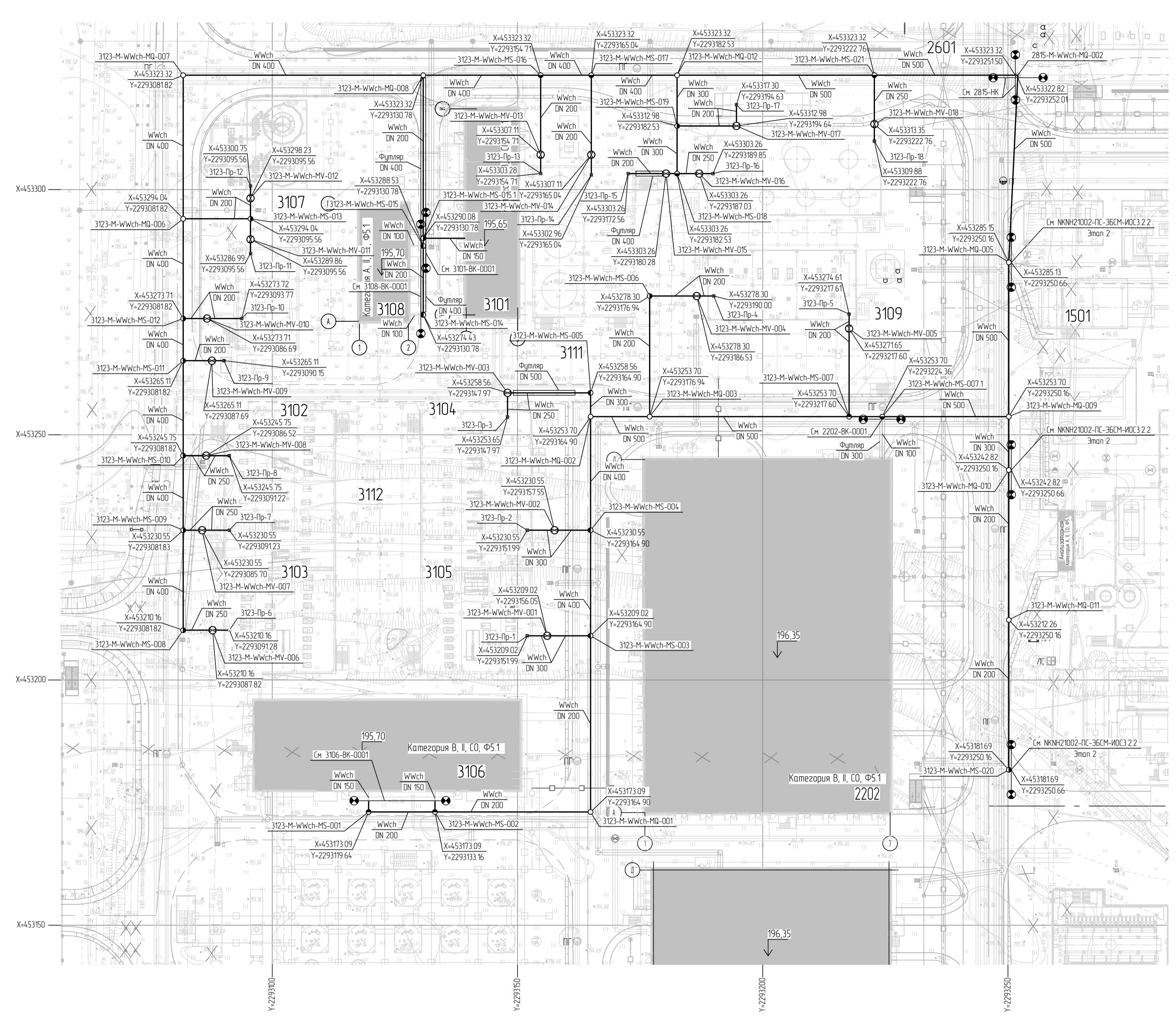
NKН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-2815-НК-0008					
«Строительство производства этилового спирта мощностью 400 тыс. тонн в год, строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство общеобразовательной застройки для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилового спирта мощностью 350 тыс. тонн в год и производства этилового спирта мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Казач				
Рук. гр.	Шоколова				
Гл. спец.	Чускова				
Н. контр.					
Наружные сети водоотведения (ОЗХ)			Стация	Лист	Листов
Вынос существующих сетей водоотведения. План сетей			П		1



Изд. № 0005334.6
 Вид и дата 0005334.6
 Внес. № 0005334.6



План наружных сетей водоотведения. Система Wwch



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1501	Внутрицеховые совмещенные эстакады	
2202	Здание электроустановок	
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за границами установок	
3101	Узел приготвления шихты	
3102	Узел полимеризации №6	
3103	Узел дегазации №6	
3104	Узел полимеризации №7	
3105	Узел дегазации №7	
3106	Узел гранулирования	
3107	Узел нагрева МТН	
3108	Узел дозирования инциатора и меркаптана	
3109	Блок подготовки сырья	
3112	Внутрицеховая эстакада В	

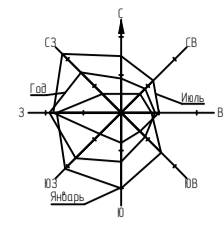
Условные обозначения

- Wwch— Система химически загрязненных вод (К7)
- ⊗ Колодец с запорной арматурой
- Фуллар
- Граница проектирования
- ⊞ Приемник

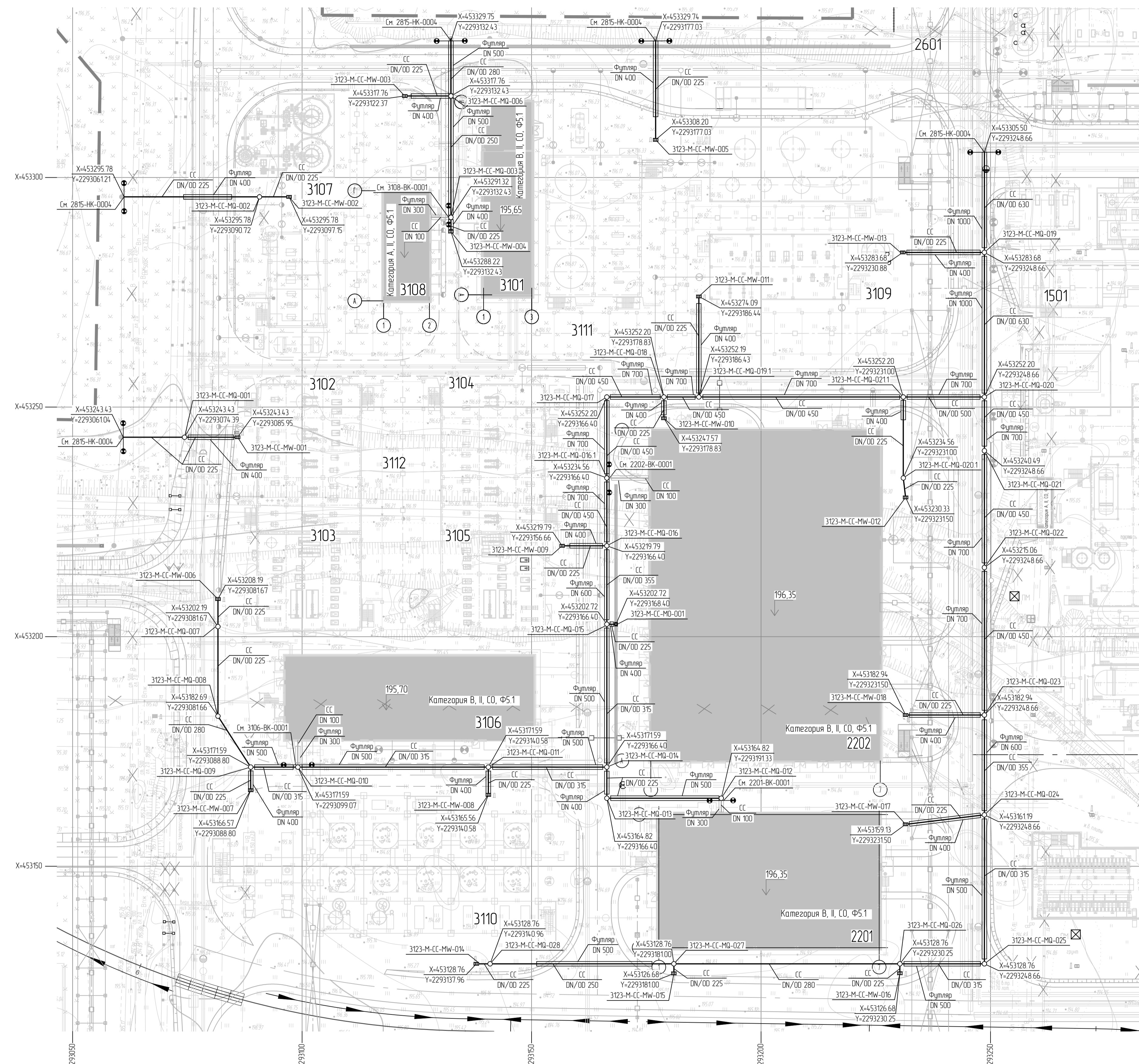
1 Условные обозначения трубной обвязки см. NKNH21002-PC-36CM-IOC3.12-0000-НК-0001
 2 Типоразмеры колодцев см. NKNH21002-PC-36CM-IOC3.12-0000-НК-0002

Лист № 0005334-6
 Всего листов 1

NKNH21002-PC-36CM-IOC3.12-3123-NK-0001					
«Спроектировано производство этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год, «Спроектировано производство полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Спроектировано производство этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год».					
Изм.	Кол-во	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.			Мелкухин		
Рук. гр.			Шокалова		
Гл. спец.			Чускова		
Н. контр.					
Наружные сети водоотведения (ПС)			Станд.	Лист	Листов
План наружных сетей водоотведения. Система Wwch			П		1



План наружных сетей водоотведения. Система СС



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1501	Внутрицеховые совмещенные эстакады	
2202	Здание электроустановок	
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за границами установок	
3101	Узел приготвления шихты	
3102	Узел полимеризации №6	
3103	Узел дегазации №6	
3104	Узел полимеризации №7	
3105	Узел дегазации №7	
3106	Узел гранулирования	
3107	Узел нагрева МТН	
3108	Узел дозирования инциатора и меркаптана	
3109	Блок подготовки сырья	
3112	Внутрицеховая эстакада В	

Условные обозначения

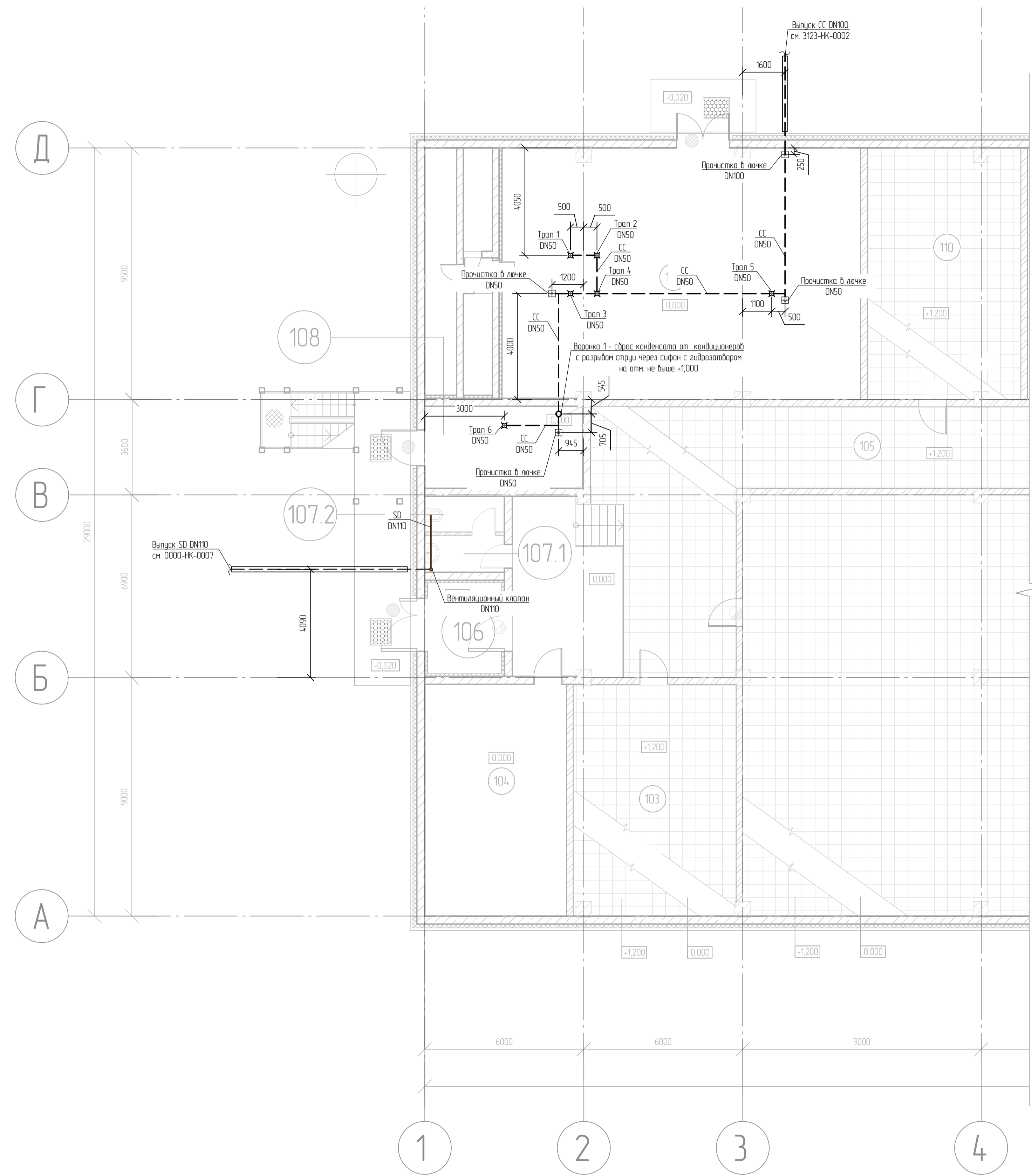
- СС — Система условно-чистой (важдева) канализации (К2)
- — Дождеприемный колодец
- — Фитинг
- — Граница проектирования

1 Условные обозначения трубной обвязки см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0001
 2 Тезирование колодцев см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-0000-НК-0004

Вмест. шифр №
 0005334.6

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-3123-UK-0002					
*Спроектирована пропускная способность эстакады №60 тыс. тонн в год и пропускная способность эстакады №400 тыс. тонн в год. *Спроектирована пропускная способность эстакады №250 тыс. тонн в год и пропускная способность эстакады №350 тыс. тонн в год и пропускная способность эстакады №400 тыс. тонн в год.					
Изм.	Колуч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Мелкухин				
Рук. гр.	Шокалова				
Гл. спец.	Усикава				
Н. контр.					
Наружные сети водоотведения (ПС)			Станд.	Лист	Листов
План наружных сетей водоотведения. Система СС			П		1

План систем SD, СС на отм. 0,000, +1,200 в осях 1-4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кот. помещения
102	Аппаратная	570,40	В2
103	Инженерное помещение	53,81	В3
104	Помещение газозабога пожаротушения	46,81	В4
105	Коридор	177,29	
106	Тамбур	9,60	
107.1	Тамбур санузла	4,20	
107.2	Санузел	4,20	
108	Тепловой пункт	18,45	В4
109	Помещение венткамеры	130,26	В1
110	Помещение связи	54,74	В3

Условные обозначения

- СС — Система условно-чистой (вахтовой) канализации (К2)
- SD — Система бытовой канализации (К1)
- ⊠ Трап
- ⊕ Прочистка в лотке

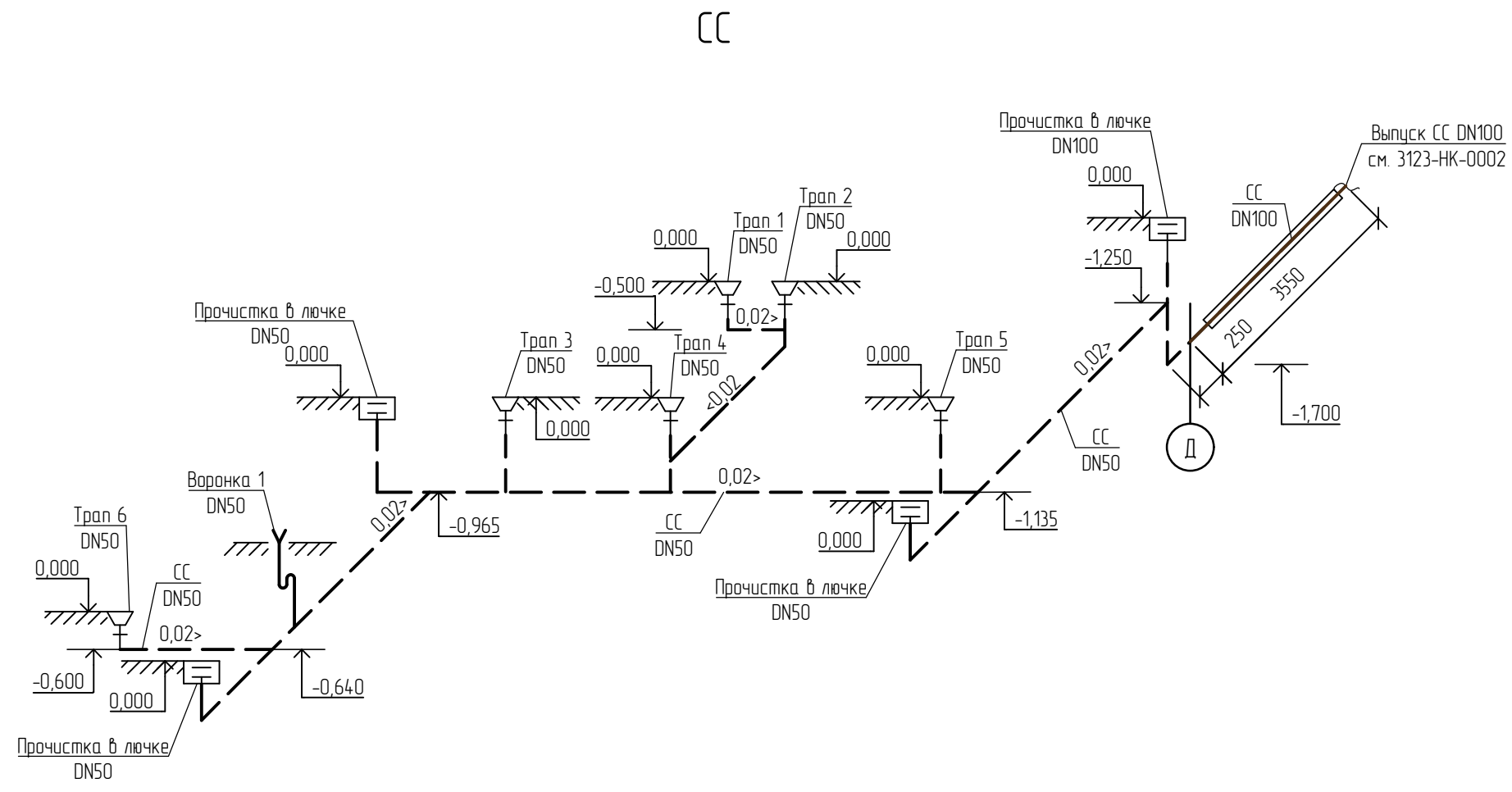
Диаметры указаны для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный, для стальных трубопроводов систем СС - условный проход

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОСЗ.12-2201-ВК-0001					
«Спринтерство» производство этиленового мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стироло мощностью 400 тыс. тонн в год. «Спринтерство» производство полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Спринтерство» общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленового мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стироло мощностью 400 тыс. тонн в год.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата
Разраб.		Полужитковцев			
Рук.гр.		Щакина			
Гл.спец.		Щакина			
И.контр.					
Аппаратная			Стандия	Лист	Листов
План систем SD, СС на отм. 0,000, +1,200 в осях 1-4			П		1



Ид. № тех. 0005334.6

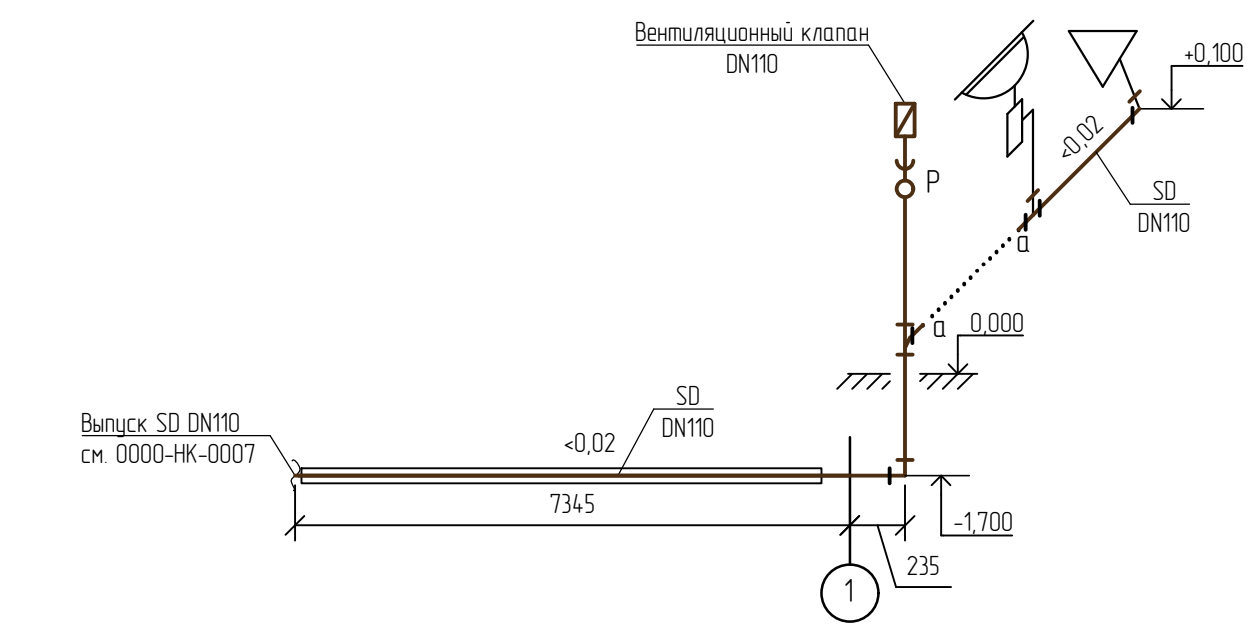
АксонOMETрическая схема систем SD, CC



Условные обозначения

- CC — Система условно-чистой (дождевой) канализации (K2)
- SD — Система бытовой канализации (K1)
- ⌋ Трап
- ⌋ Прочистка

SD



1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации.
 2 Диаметры указаны: для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный; для стальных трубопроводов систем CC - условный проход.

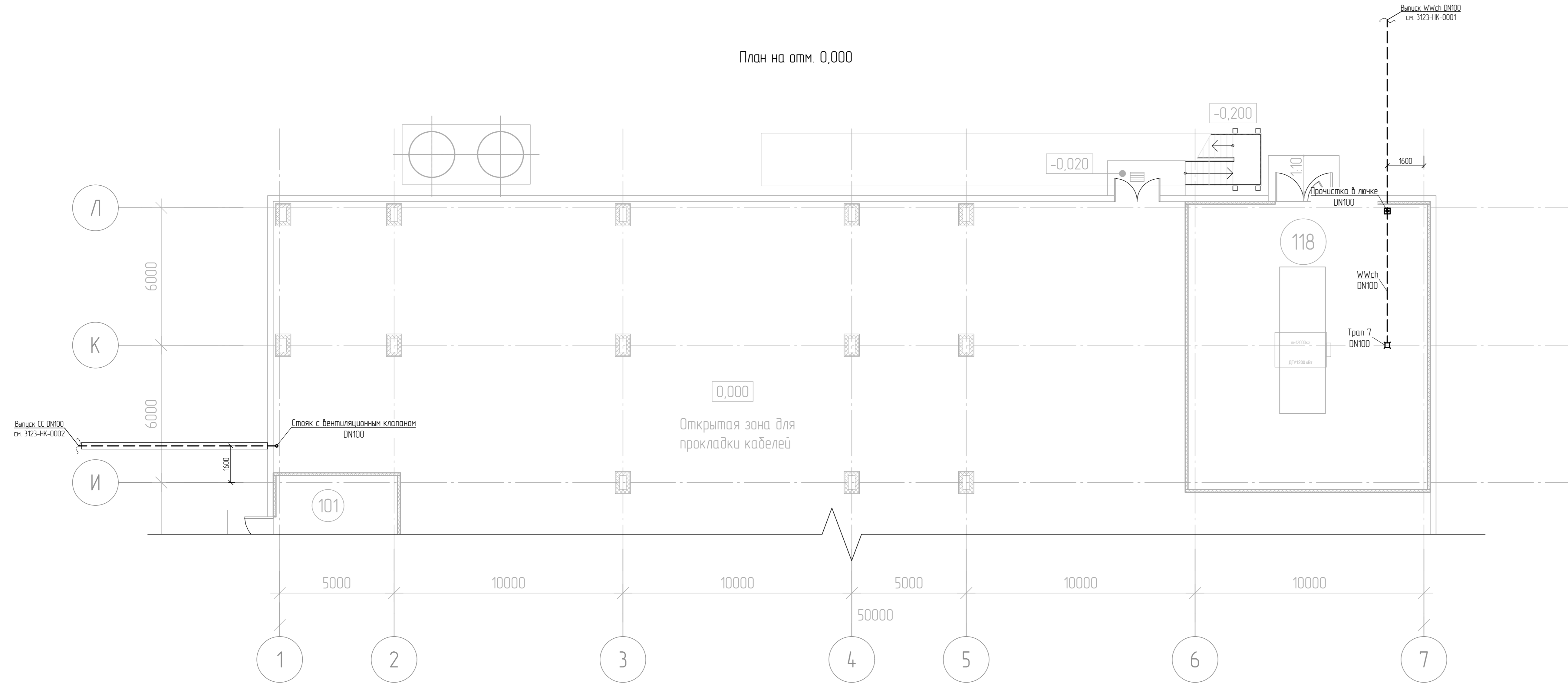
Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2201-ВК-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.			Полуштайцева		
Рук. гр.			Цоколова		
Гл. спец.			Усикова		
Н. контр.					
АксонOMETрическая схема систем SD, CC				Стадия	Лист
				П	1

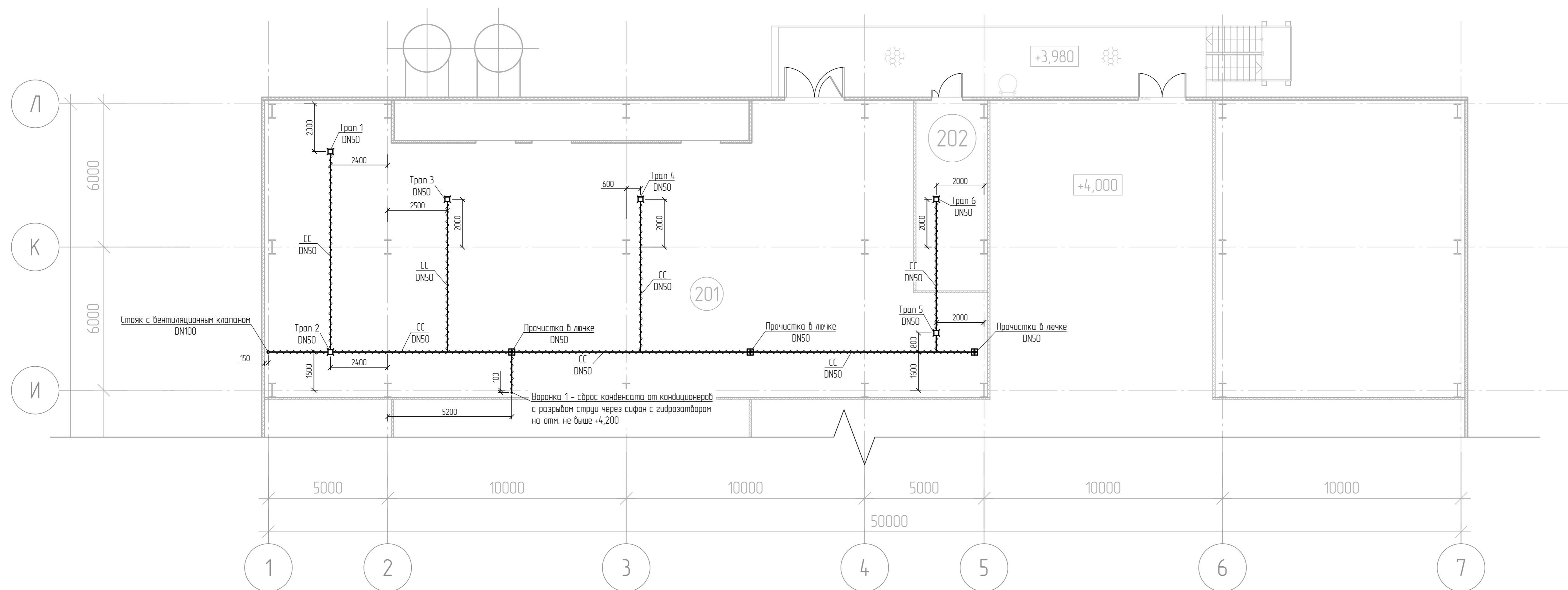
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кол. помещений
101	Камера трансформаторов №1	29,23	В3
102	Камера трансформаторов №2	26,55	В3
118	Панельные дизель-генераторной установки	130,48	В2
201	Панельные вентиляторы	325,47	В2-В3
203	Панельные ИБП	147,51	В2-В3
206	Электрощитовые РЭНН-0,4кВ ПС-ЭЭХ	992,58	В2-В3

План на отм. 0,000



План на отм. +4,000



Условные обозначения

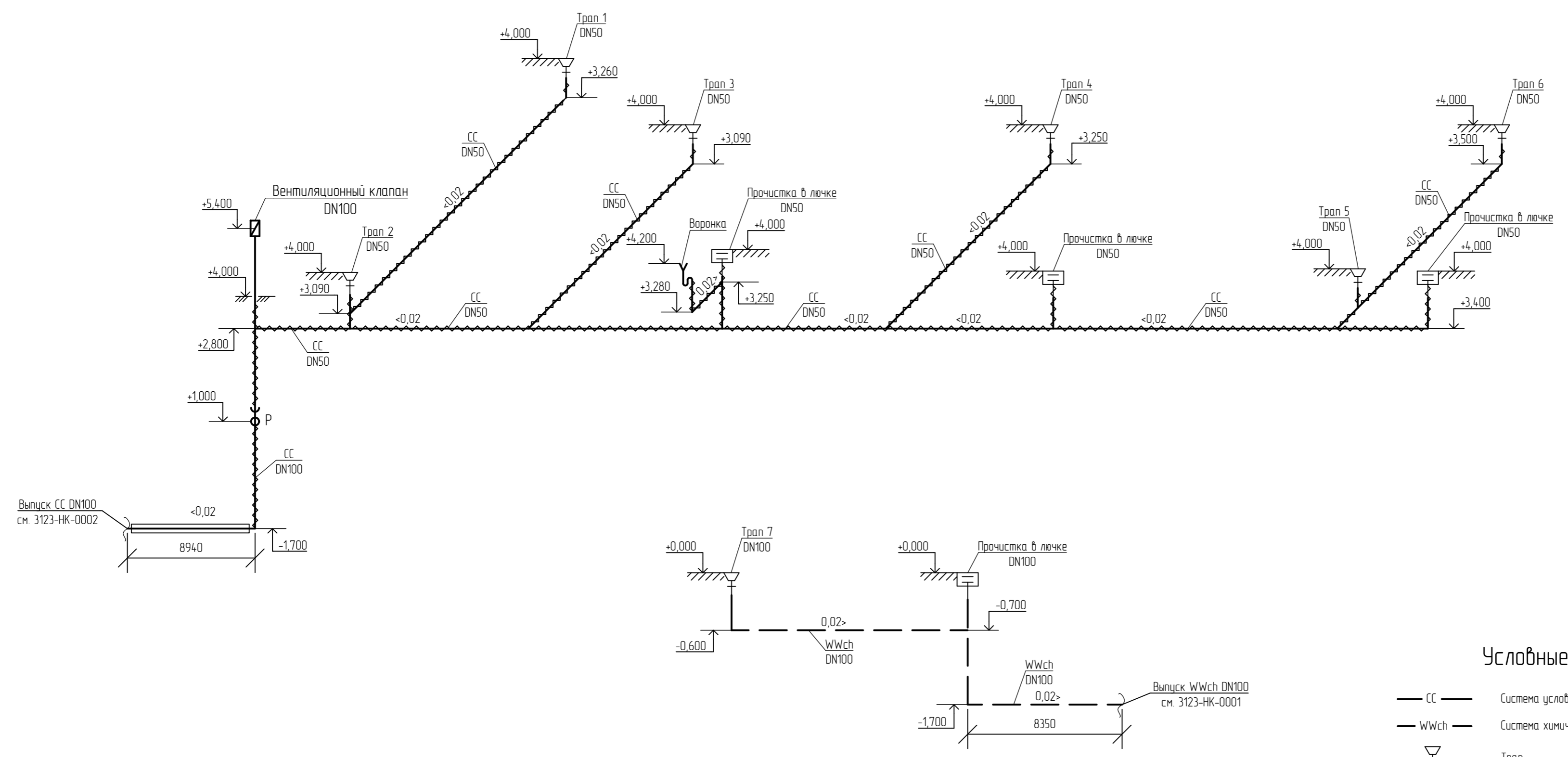
- СС — Система высоко-чистой (Вакуумной) канализации (К2)
- Wfch — Система химически загрязненных вод (К1)
- Тр — Трассы
- Пр — Прочистка
- Т — Тепловая изоляция

Высоты указаны для стальных трубопроводов систем СС, Wfch — условный проект

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-МОС3 12-2202-ВК-0001					
Изм.	Колон.	Лист	№/Вх.	Подпись	Дата
Разработ	Мельникова				
Провер	Савельева				
Инженер	Чудинова				
Здание электрощитовых					
Планы систем СС, Wfch на отм. 0,000, +4,000 в осях И-Л					
СИБУР					

ИЗМ. № 001
00023348

АксонOMETрическая схема систем СС, WWch



Условные обозначения

- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (K2)
- WWch — Система химически загрязненных стоков (K7)
- ▽ Тран
- ▢ Прочистка
- ⊕ Р Ребизия
- ~~~~~ Теплоизоляция

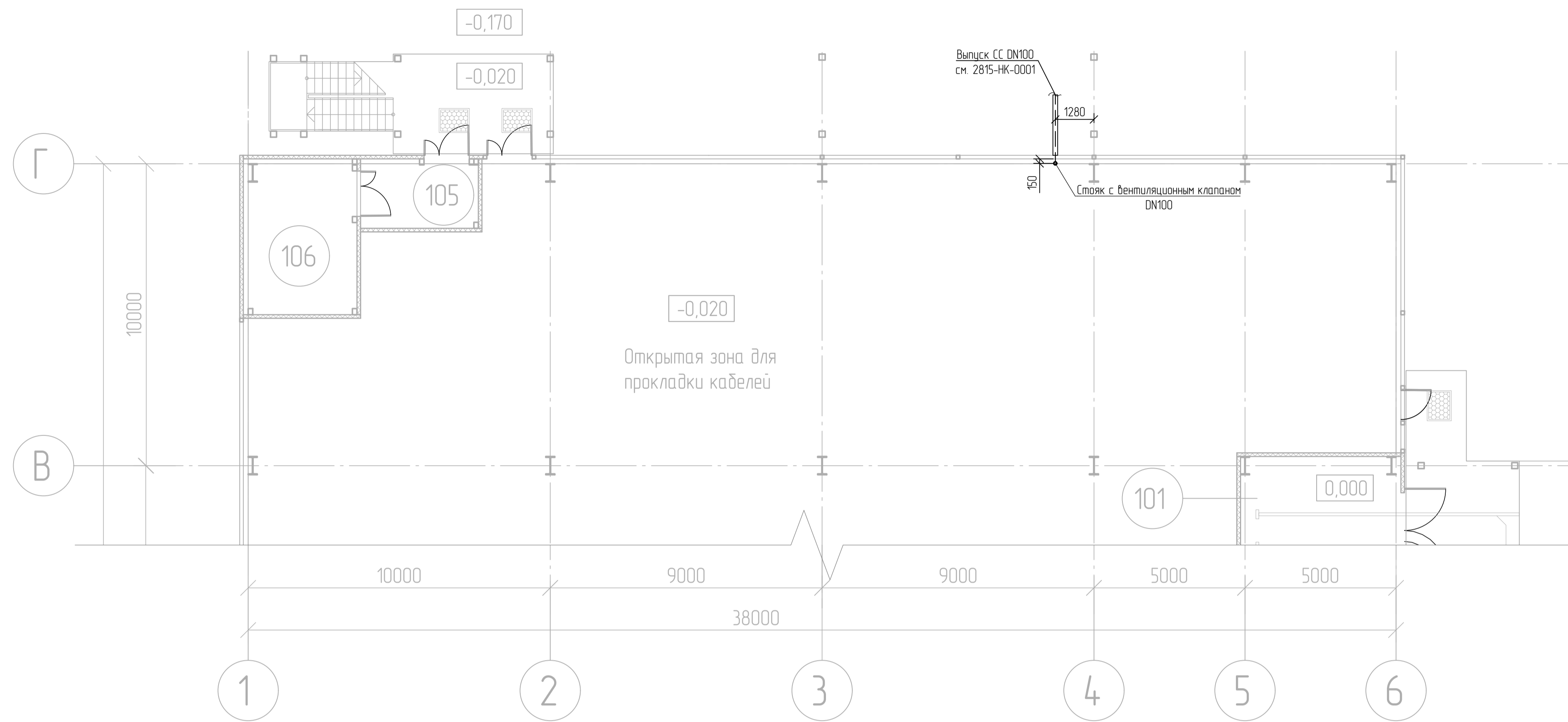
1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
 2 Диаметры указаны для стальных трубопроводов систем СС, WWch - условный проход

Взам. инв. №
Лист и всего
Инв. № подл. 00053348

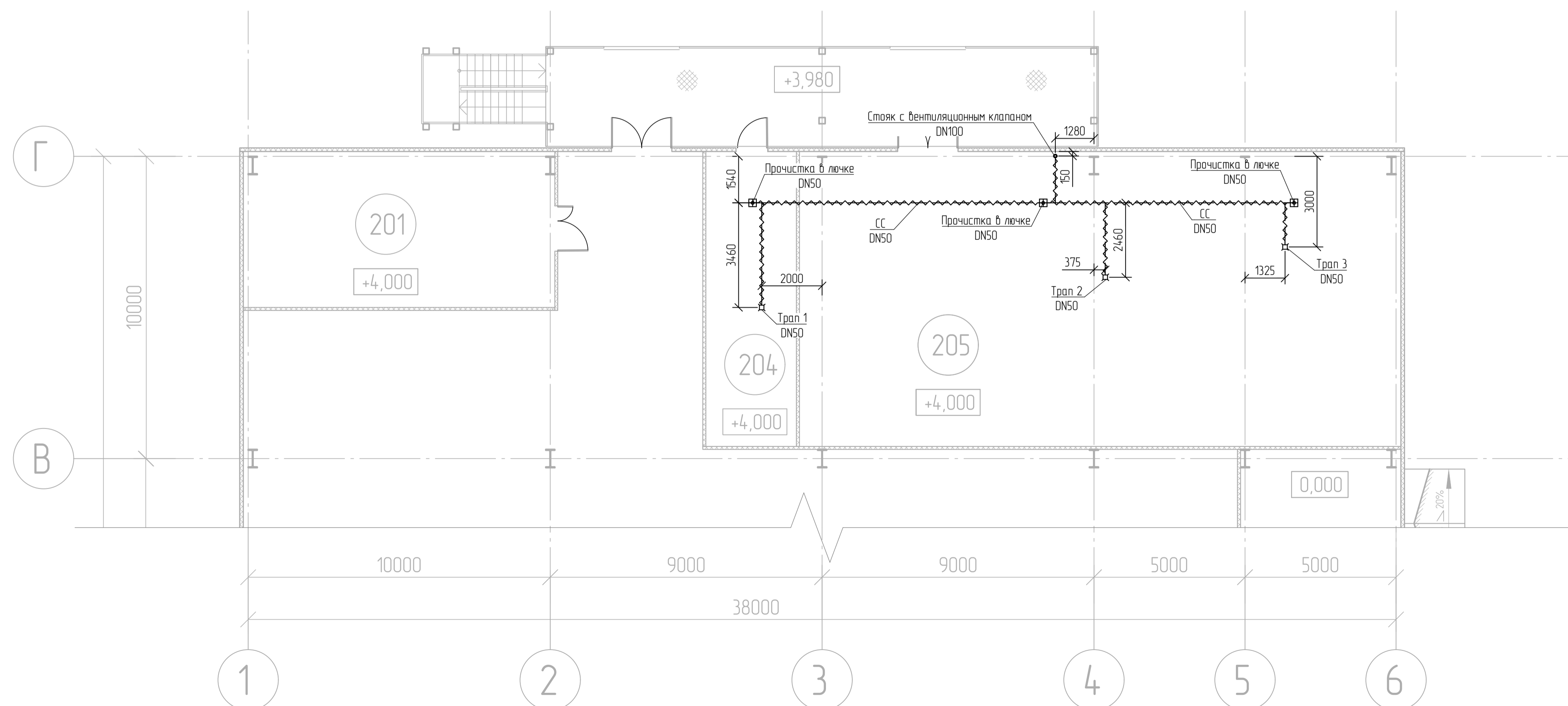
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2202-ВК-0002					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мелкумян			
Рук. гр.		Цоколова			
Гл. спец.		Усикава			
Н. контр.					
Здание электроустановок				Стадия	Лист
				П	1
АксонOMETрическая схема систем СС, WWch					

Планы системы СС на отм. 0,000, +4,000 в осях В-Г

План на отм. 0,000



План на отм. +4,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Камера трансформаторов №1	25,21	В3
105	Тамбур	8,35	
106	Телекоммуникационное помещение	18,00	В3
	Открытая зона для прокладки кабелей	1029,31	
201	Помещение ИБП	50,75	В2-В3
204	Тепловой пункт	28,79	В2-В3
205	Помещение венткамеры	189,55	В2-В3

Условные обозначения

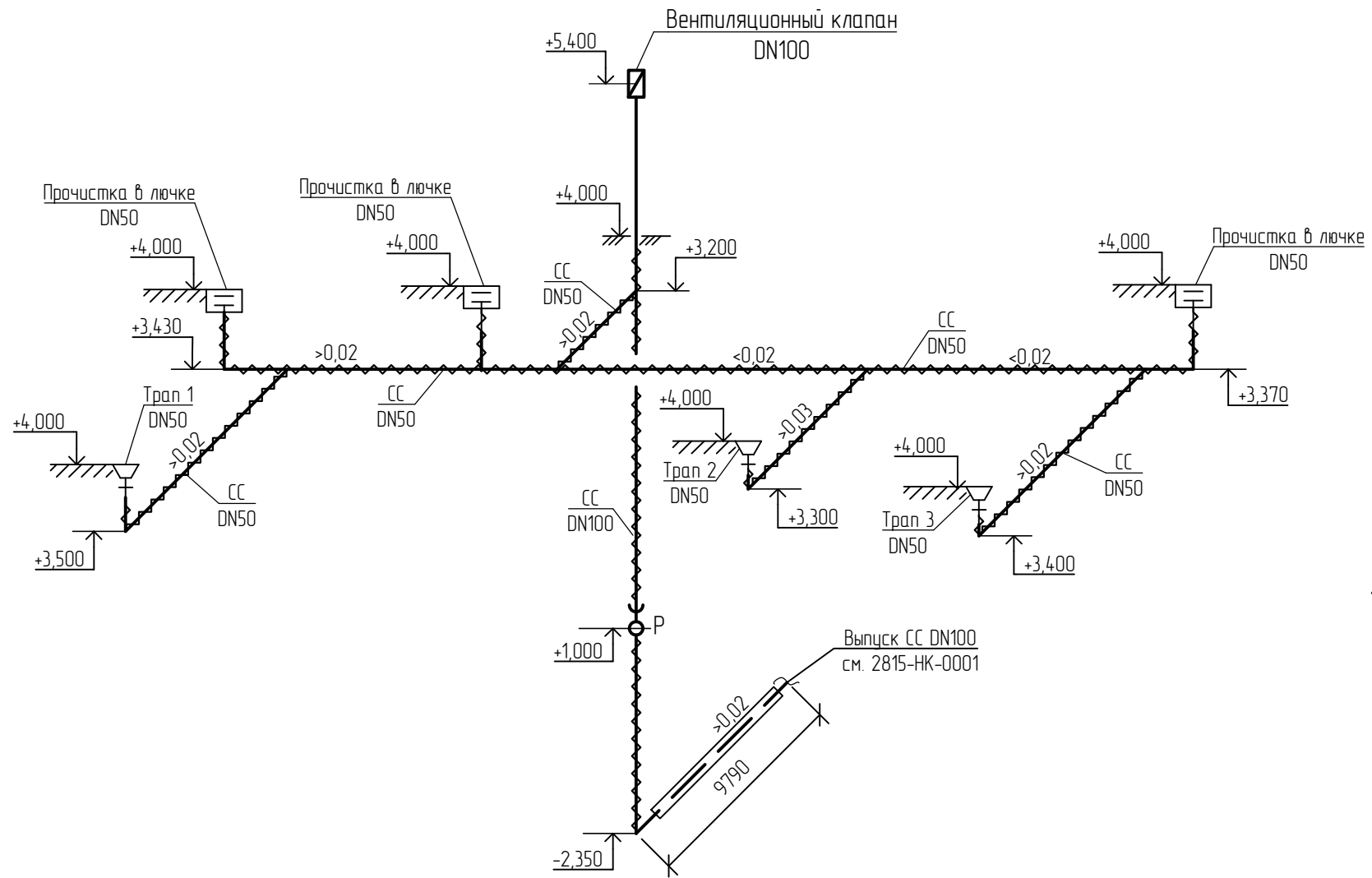
- СС — Система условно-чистой (воздушной) канализации (К2)
- ⊠ — Трап
- ⊕ — Прочистка
- ~~~~~ — Теплоизоляция

Диаметры указаны для стальных трубопроводов системы СС - условный проход

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2203-ВК-0001					
«Спроектировано производство эпоксидно-полиэфирных композитов мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стеклопластиковых изделий мощностью 400 тыс. тонн в год».					
«Спроектировано производство поликарбонатных изделий мощностью 250 тыс. тонн в год и производство общестроительных изделий для производства поликарбонатных изделий мощностью 250 тыс. тонн в год и производство эпоксидно-полиэфирных композитов мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стеклопластиковых изделий мощностью 400 тыс. тонн в год».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мельников				
Рук. зр.	Щабова				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Здание электроустановок (03Х)					Стандия
Планы системы СС на отм. 0,000, +4,000 в осях В-Г					Лист
					1

Век: шифр №
Табл. и дата
00053348

АксонOMETрическая схема системы СС



Условные обозначения

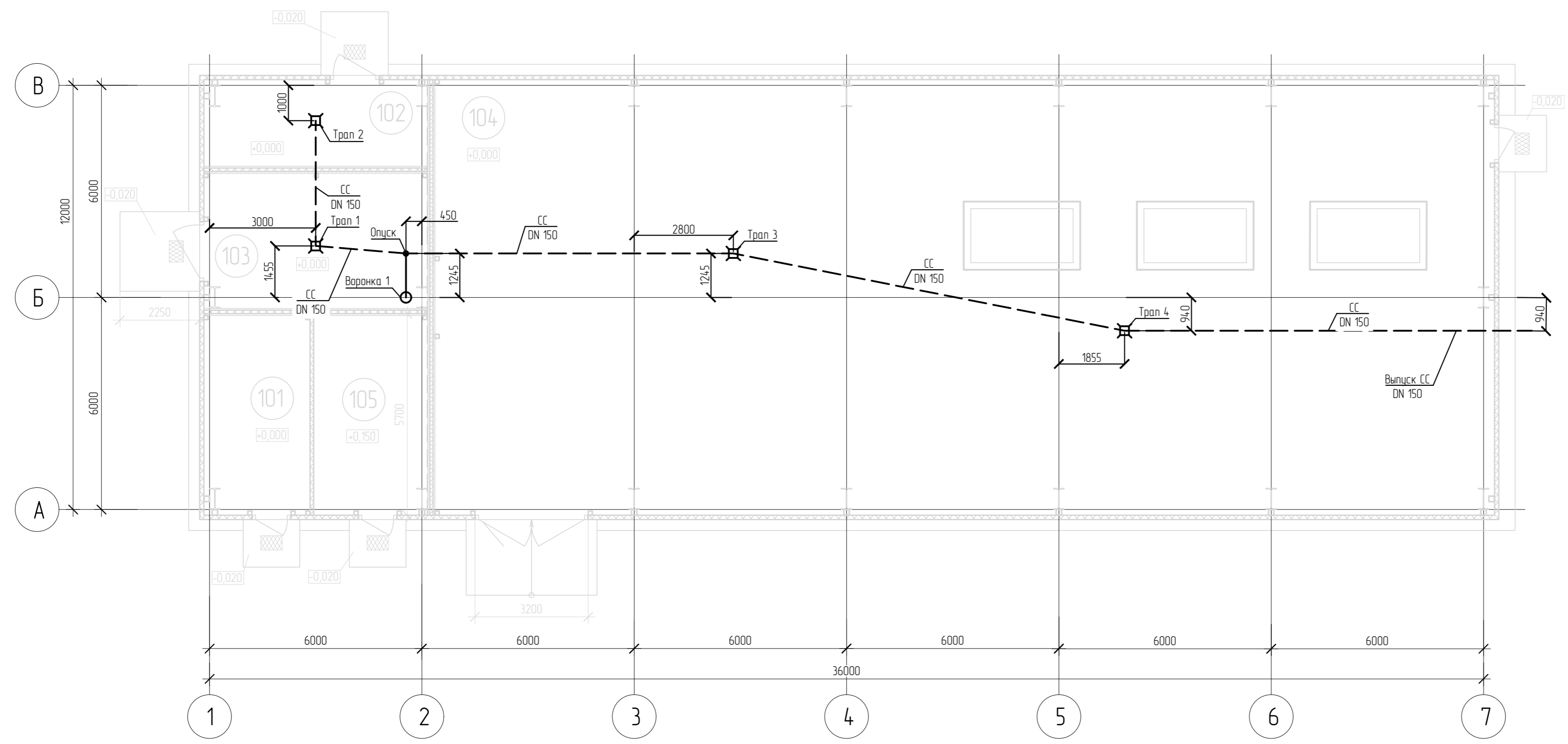
- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- ☐ Трап
- ☐ Прочистка
- ⊕ Р Ревизия
- ~~~~~ Теплоизоляция

1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
 2 Диаметры указаны: для стальных трубопроводов системы СС - условный проход

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-2203-ВК-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мелкумян			
Рук. гр.		Цоколова			
Гл. спец.		Усикова			
Н. контр.					
Здание электроустановок (ОЗХ)				Стадия	Лист
				П	1
АксонOMETрическая схема системы СС					

План системы СС на отм. 0,000



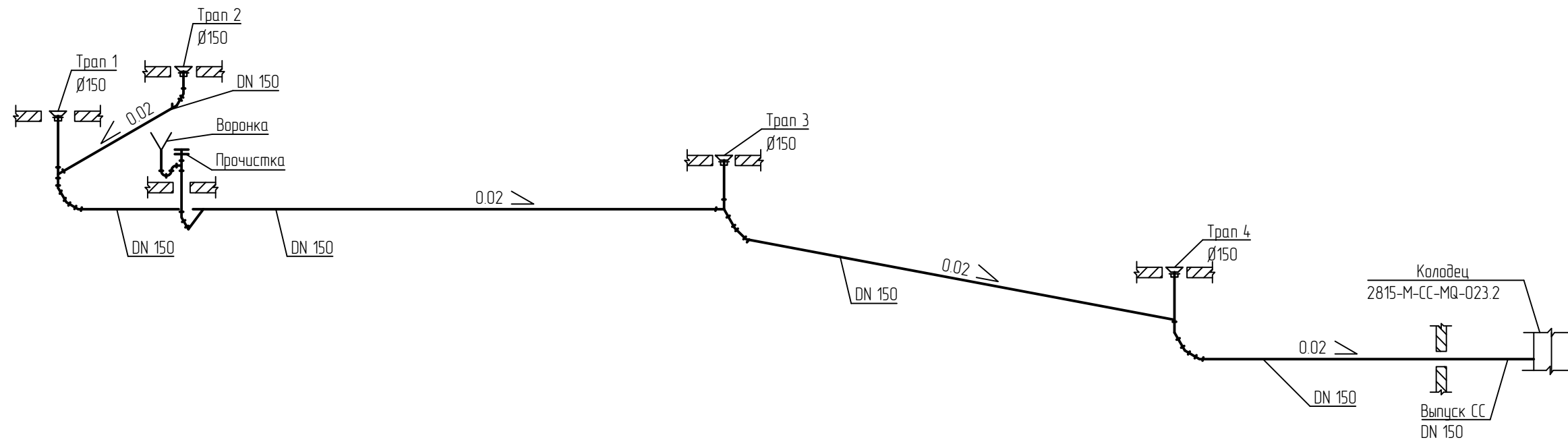
Условные обозначения

- СС --- -Водопровод систем условно чистой (дождевой) канализации
- ⌘ -Трап

Инд. № подл.	00053348
Лист и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.1.2-2302-ВК-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобъектного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Суров				
Рук. гр.	Аксенов				
Гл. спец.	Усикава				
Н. контр.					
Насосная станция противопожарного водоснабжения				Стадия	Лист
				П	1
План системы СС на отм. 0,000					

АксонOMETрическая схема системы СС



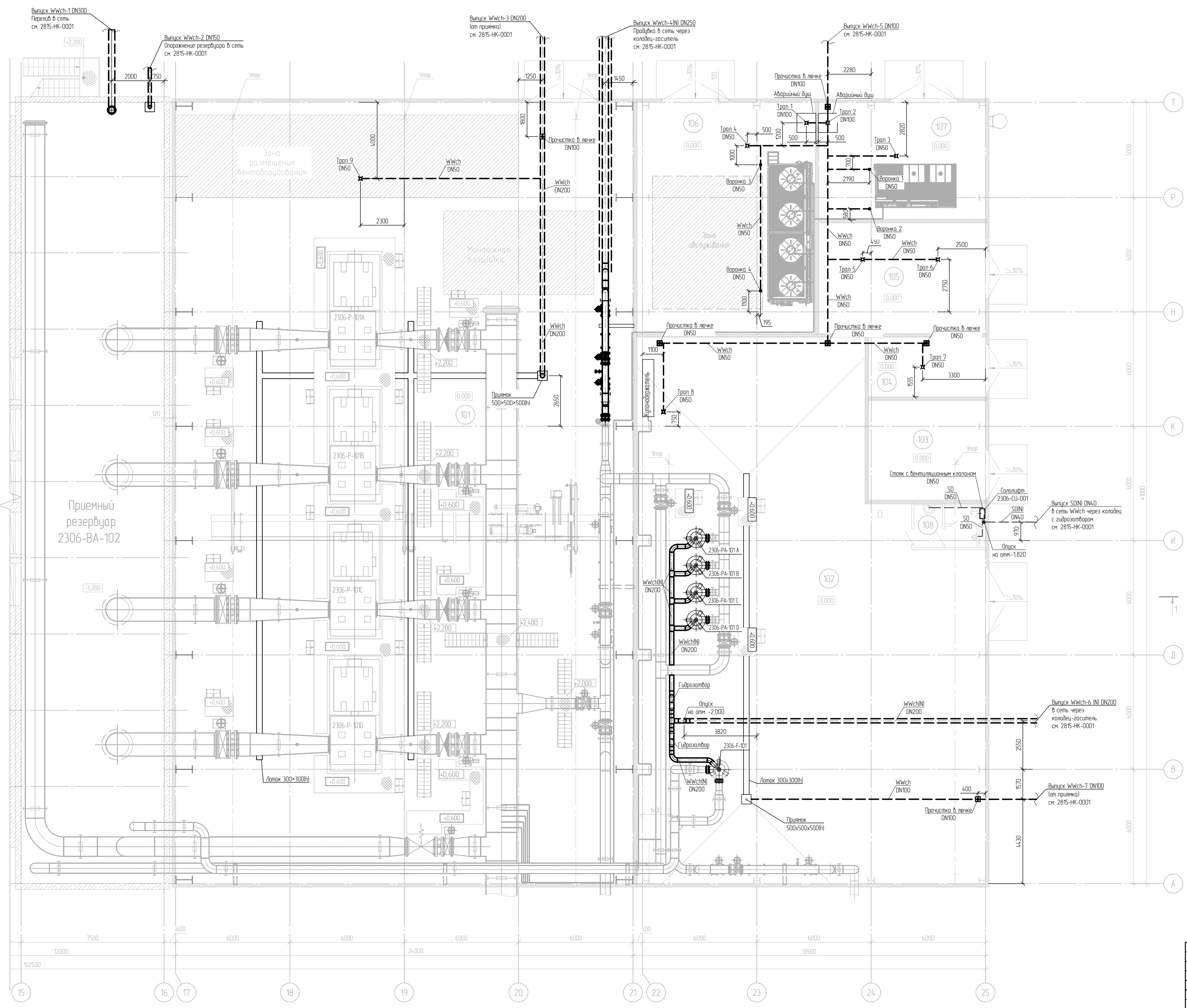
Условные обозначения

- СС — -Водопровод систем условно чистой (дождевой) канализации
- ⌵ -Трап
- ∩ -Воронка
- ⌵ -Прочистка

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС2.1.2-2302-ВК-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Суров			
Рук. гр.		Аксенов			
Гл. спец.		Усикова			
Н. контр.					
Насосная станция противопожарного водоснабжения				Стадия	Лист
				П	1
АксонOMETрическая схема системы СС					

План систем SD, WWch на отм. 0,000 в осях 15-25



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кот. помещения
101	Машинный зал	991,81	B2
102	Фильтровальный зал	464,59	B3
103	Электрпомещение	33,02	B3
104	Помещение ИТП	19,94	B4
105	Венткамера	51,98	B3
106	Реагентное отделение 1	115,25	B2
107	Реагентное отделение 2	55,11	B3
108	Санузел	7,34	

Условные обозначения

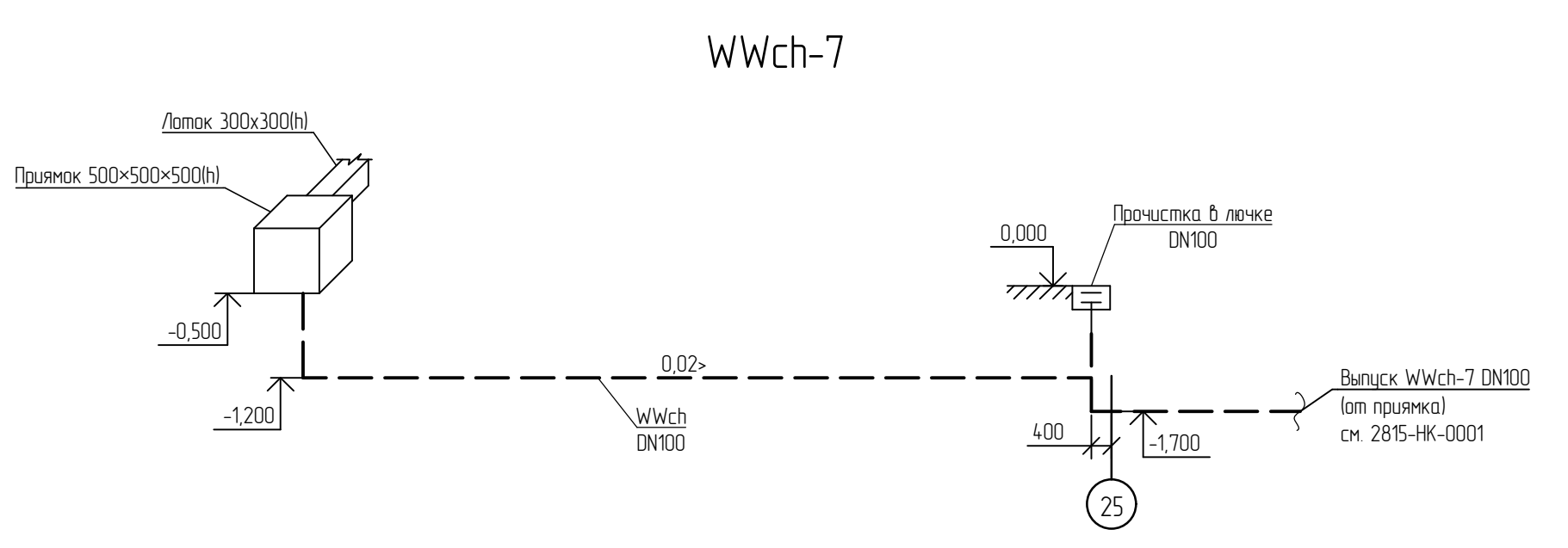
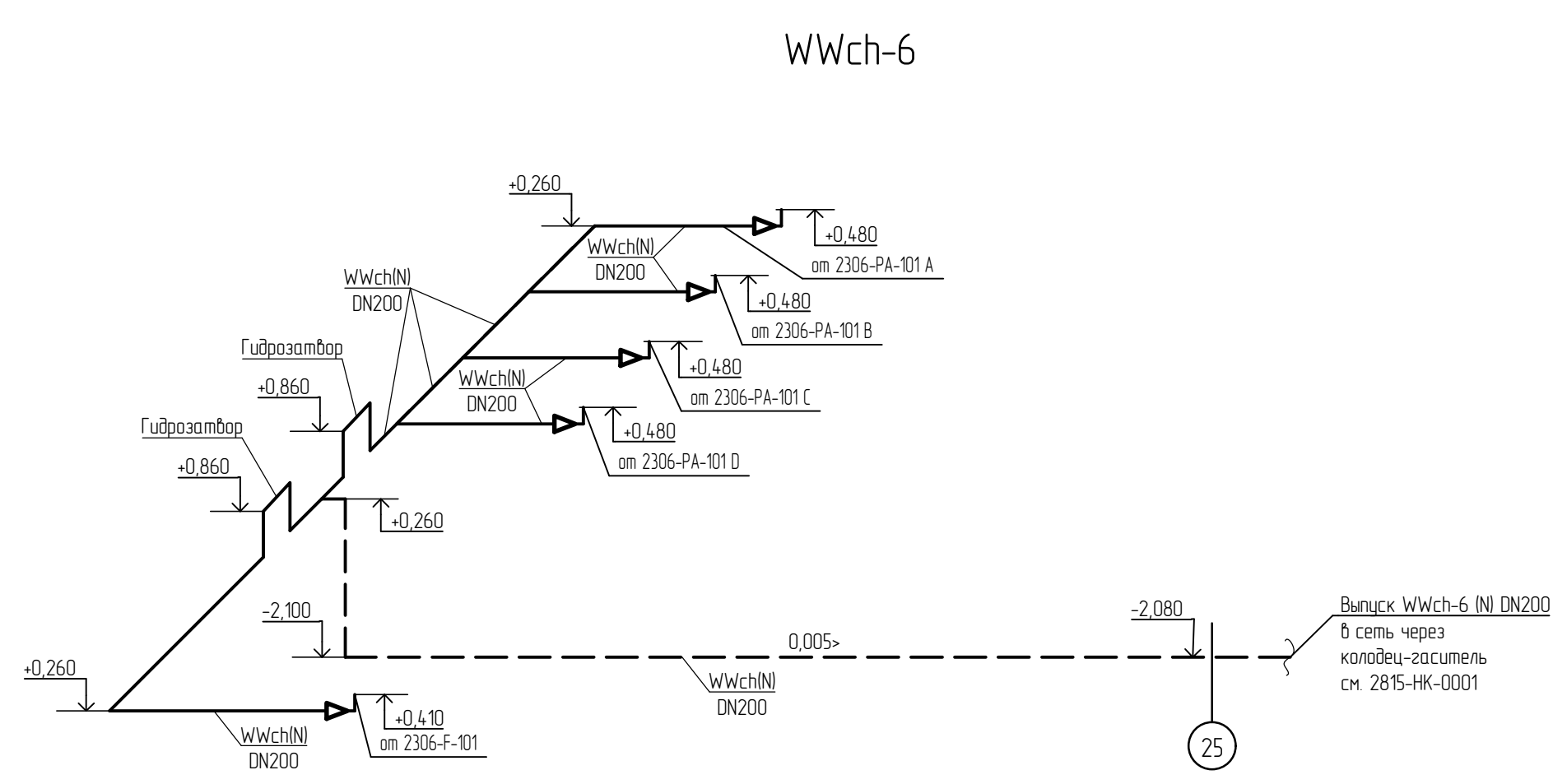
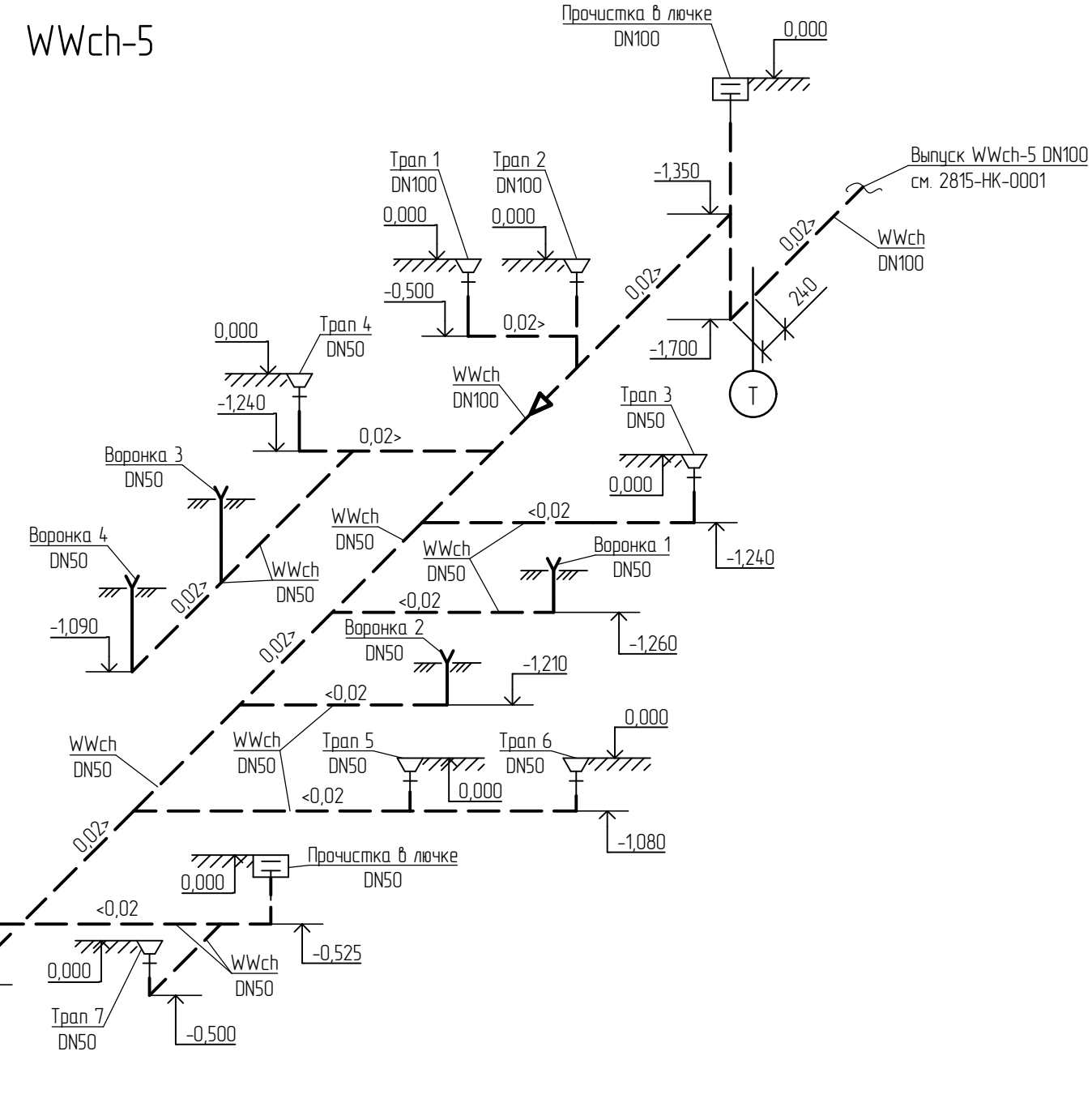
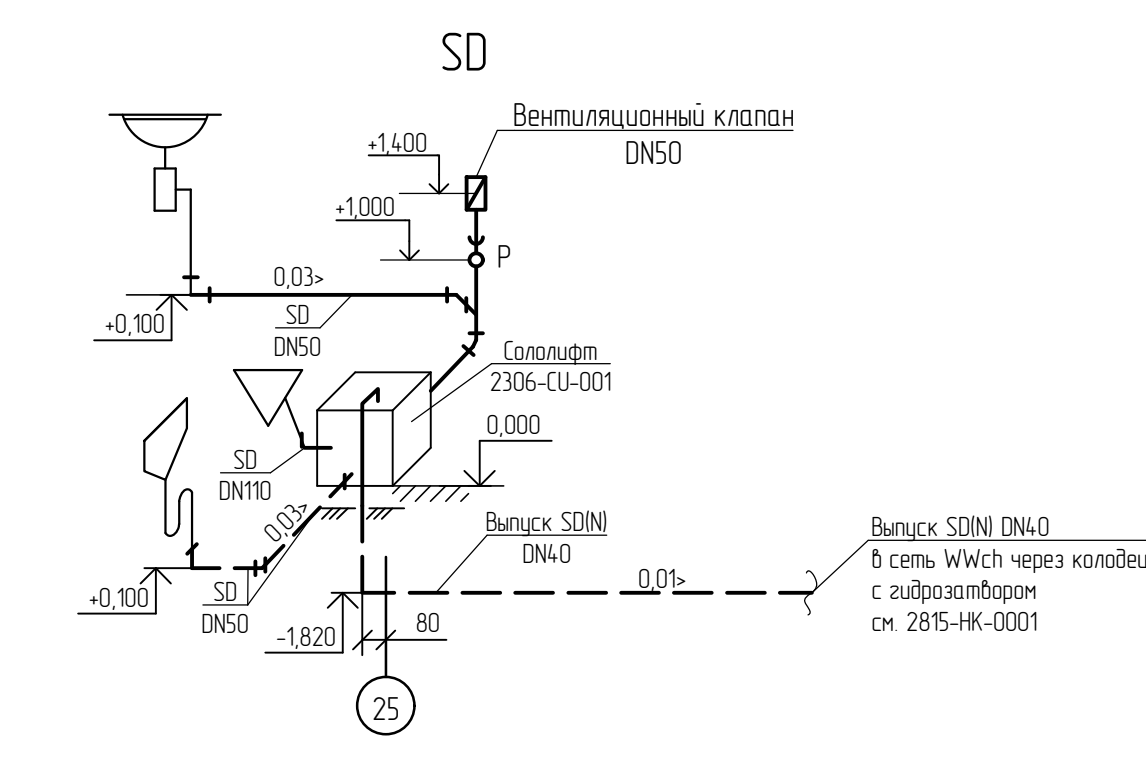
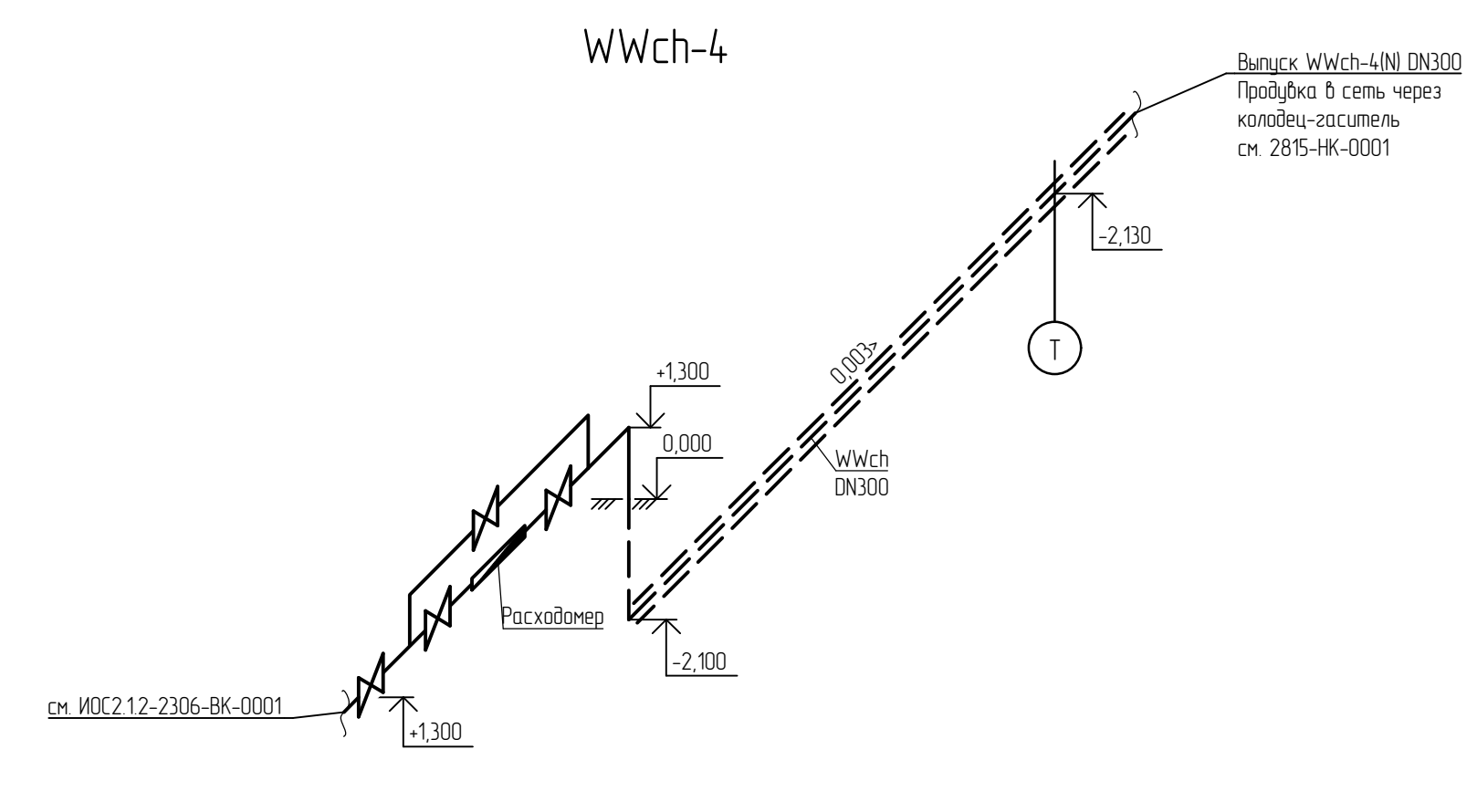
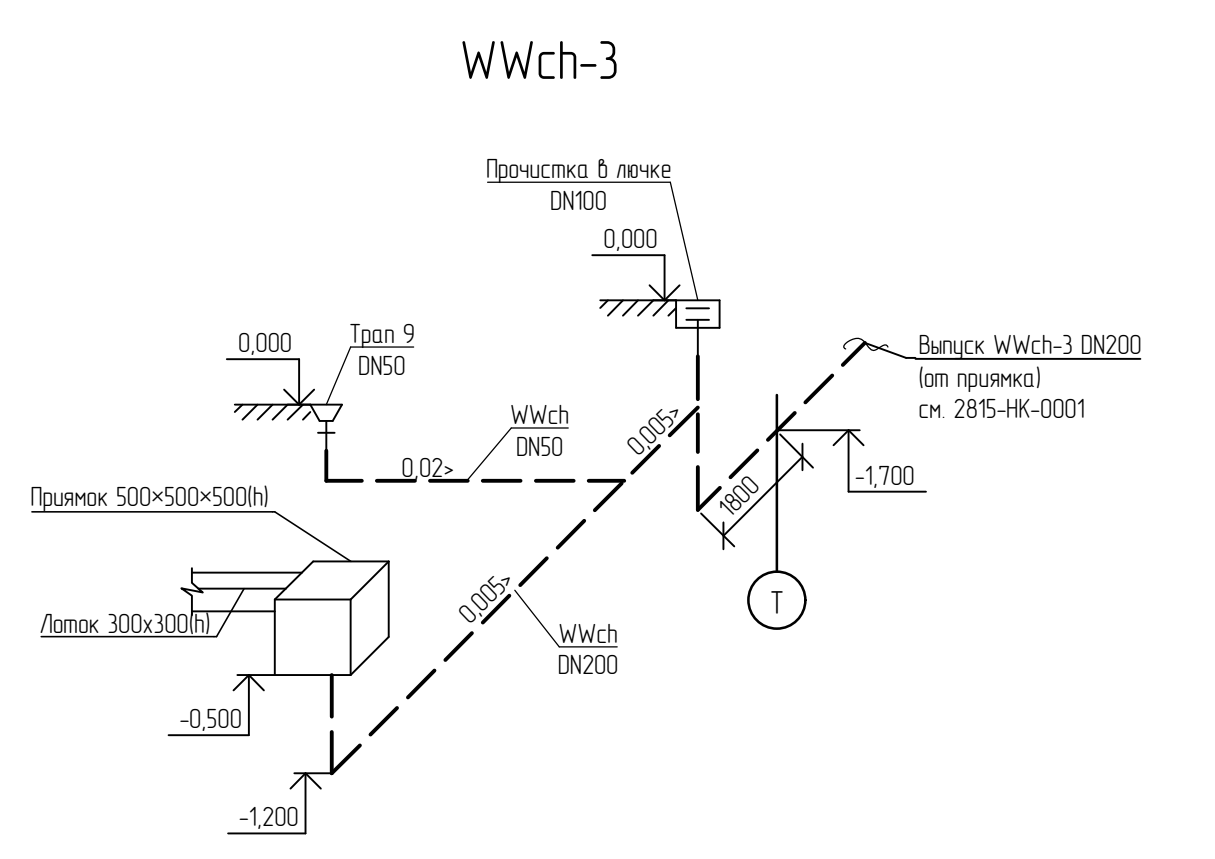
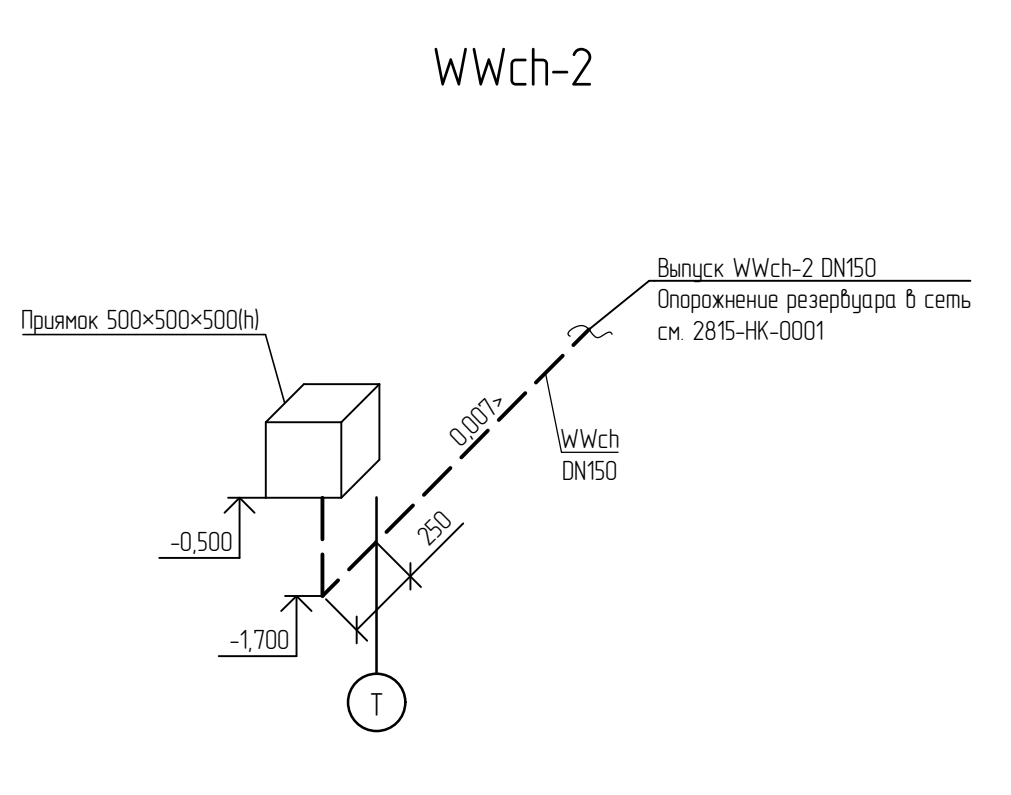
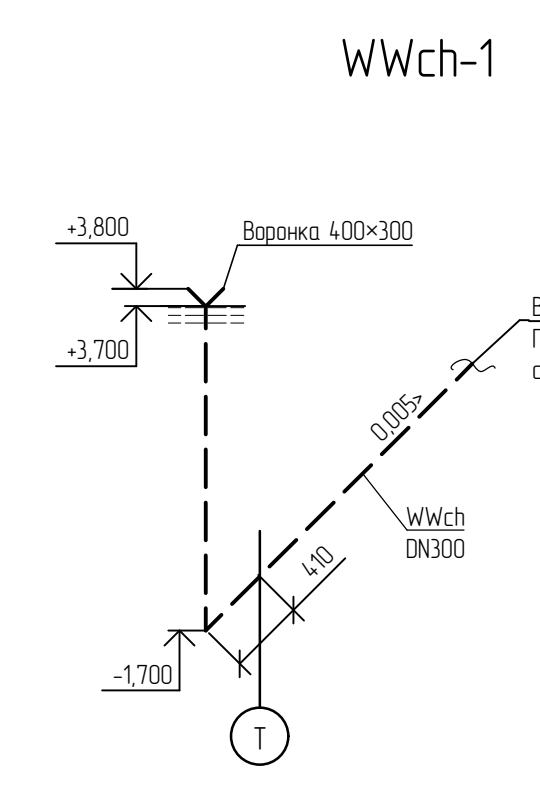
- WWch — Система химически загрязненных стоков
- SD — Система бытовых канализаций
- WWchNI — Система химически загрязненных стоков (напорная)
- SDINI — Система бытовых канализаций (напорная)
- Т — Трап
- П — Прочистка в лотке

Диаметры указаны для стальных трубопроводов систем SDINI, WWch, WWchNI - условный проход, для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный

NKНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-2306-ВК-0001					
«Строительство производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общеобразовательного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год».					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мельников				
Рук. зр.	Щабова				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Насосная станция оборотного водоснабжения и реагентного хозяйства			Стандарт	Лист	Листов
План систем SD, WWch на отм. 0,000 в осях 15-25			П		1

Всех шиф. №
Табл. и дата
Ид. № мод.
00053348

Аксонетрическая схема систем SD, WWch



Условные обозначения

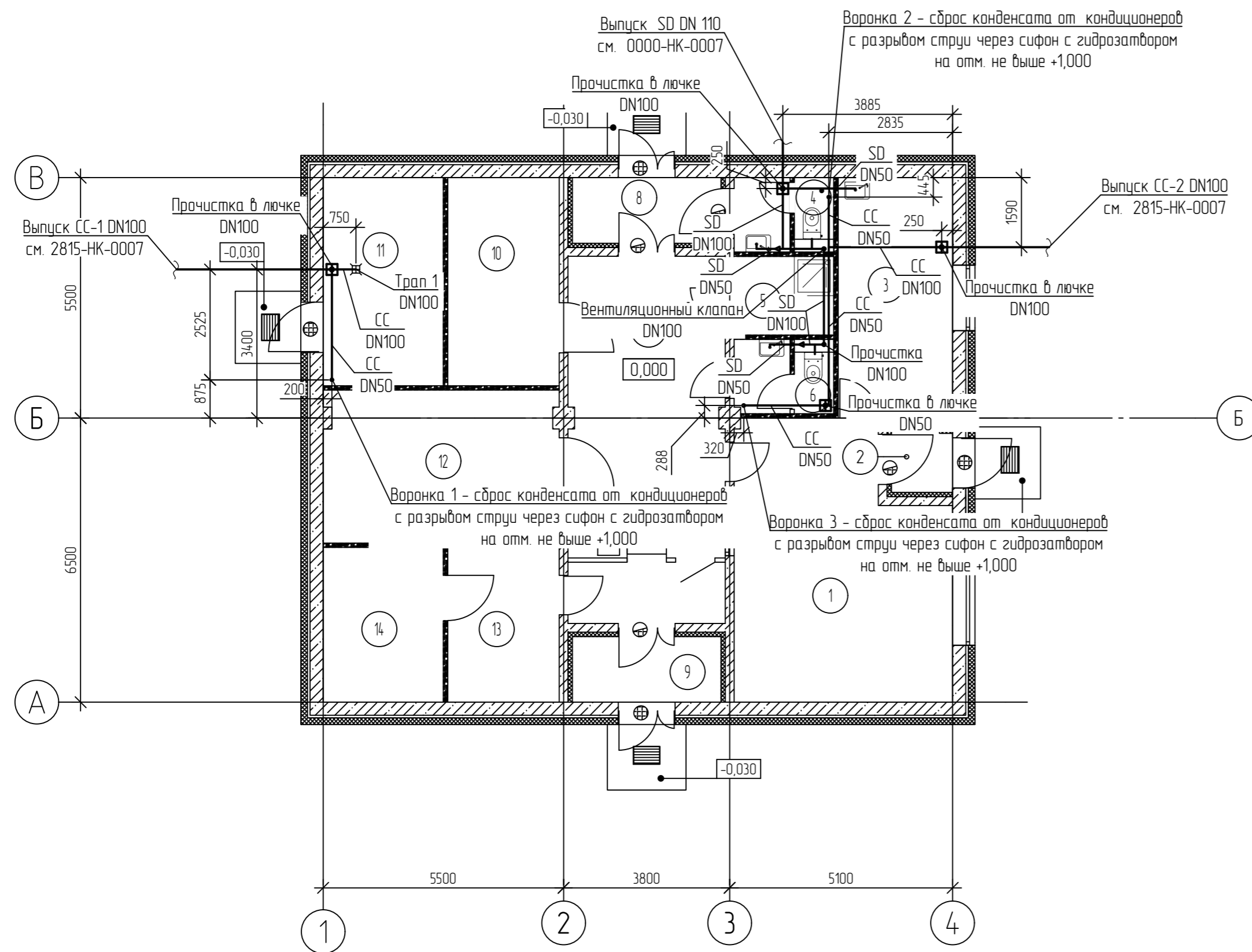
- WWch — Система химически загрязненных вод (К7)
- SD — Система бытовых канализации (К1)
- WWch(N) — Система химически загрязненных стоков (напорная)
- SD(IN) — Система бытовых канализации (напорная)
- ☐ — Тран
- ☐ — Прочистка
- ▬ — Расходомер
- ⊕ P — Резервиз

- 1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
- 2 Диаметры указаны для стальных трубопроводов систем SD(IN), WWch, WWch(N) - условный проход; для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный
- 3 Схему выпуска WWch-4(N) см. совместно с листом НКН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.12-2306-БК-0003

Взам. инв. №
Лист и дата
Ив. № подл. 000534-8

НКН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.12-2306-БК-0002					
«Строительство производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общежитийского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мелкумян				
Рук. гр.	Щаколова				
Гл. спец.	Усикова				
И контр.					
Насосная станция оборотного водоснабжения и реагентное хозяйство			Стр.	Лист	Листов
			П		1
Аксонетрическая схема систем SD, WWch					
СИБУР					

План систем SD, СС на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение контролеров	29,06	
2	Тамбур	2,06	
3	Комната приема пищи	14,10	
4	Гостевой санузел	3,51	
5	Комната уборочного инвентаря	4,10	B4
6	Санузел	3,48	
7	Коридор	30,09	
8	Тамбур	5,10	
9	Тамбур	5,10	
10	Электрощитовая	12,14	B3-B4*
11	Венткамера	13,09	B4
12	Помещение ТСО	18,82	B3
13	Помещение досмотра	9,0	
14	Помещение хранения вещей	9,73	B4

Условные обозначения

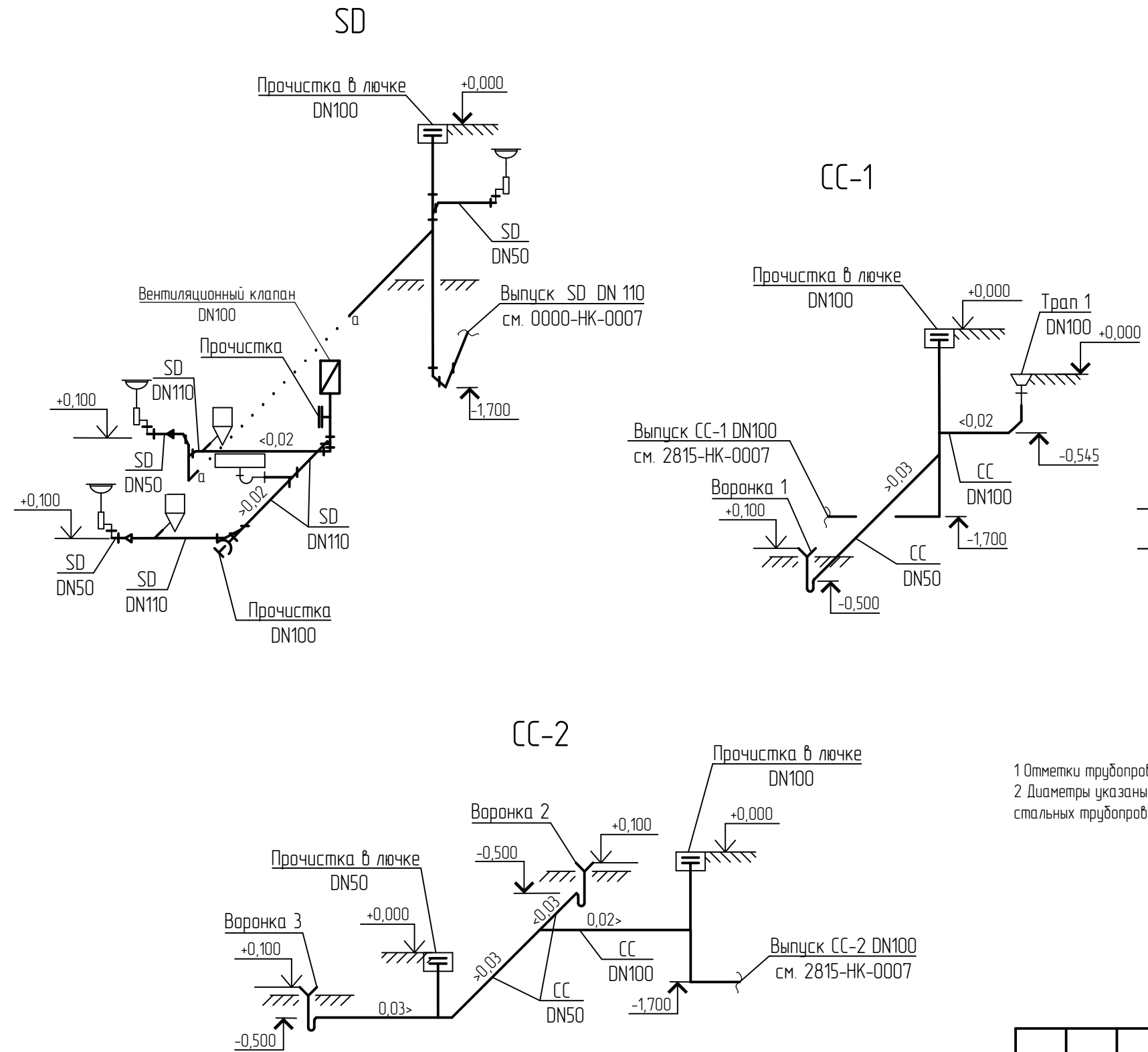
— СС —	Система условно-чистой (дождевой) канализации (K2)
— SD —	Система бытовой канализации (K1)
⊠	Трап
⊕	Прочистка в лючке

Диаметры указаны для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный, для стальных трубопроводов систем СС - условный проход

Взам. инв. №	
Лист. и всего	
Инд. № подл.	00053348

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-23/24-ВК-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванова				
Рук. гр.	Цоколова				
Гл. спец.	Усикава				
Н. контр.					
Контрольно-пропускной пункт № 23/24				Стадия	Лист
План систем SD, СС на отм. 0,000				П	1

АксонOMETрическая схема систем SD, CC



Условные обозначения

- CC — Система условно-чистой (дождевой) канализации (K2)
- SD — Система бытовой канализации (K1)
- ☉ Трав
- ☐ Прочистка

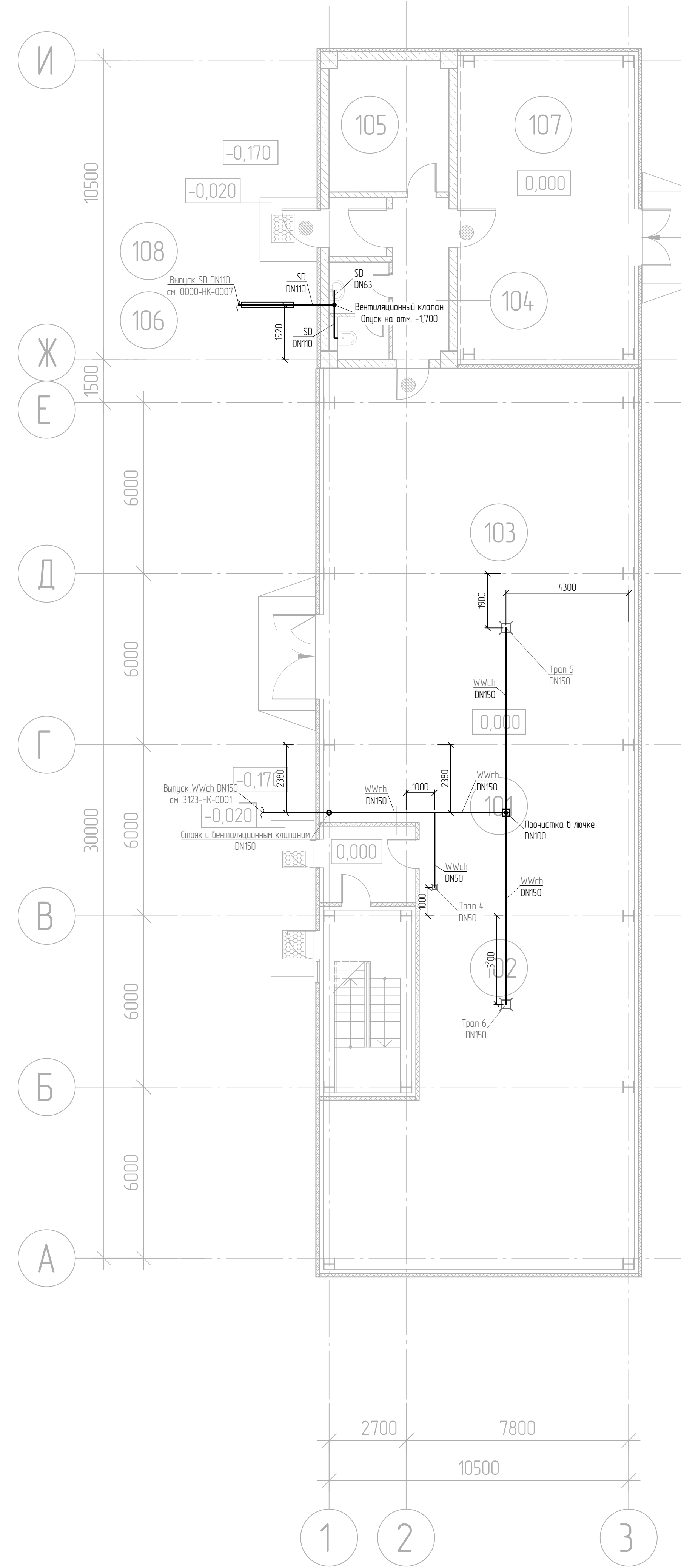
1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
 2 Диаметры указаны: для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный; для стальных трубопроводов систем CC - условный проход

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

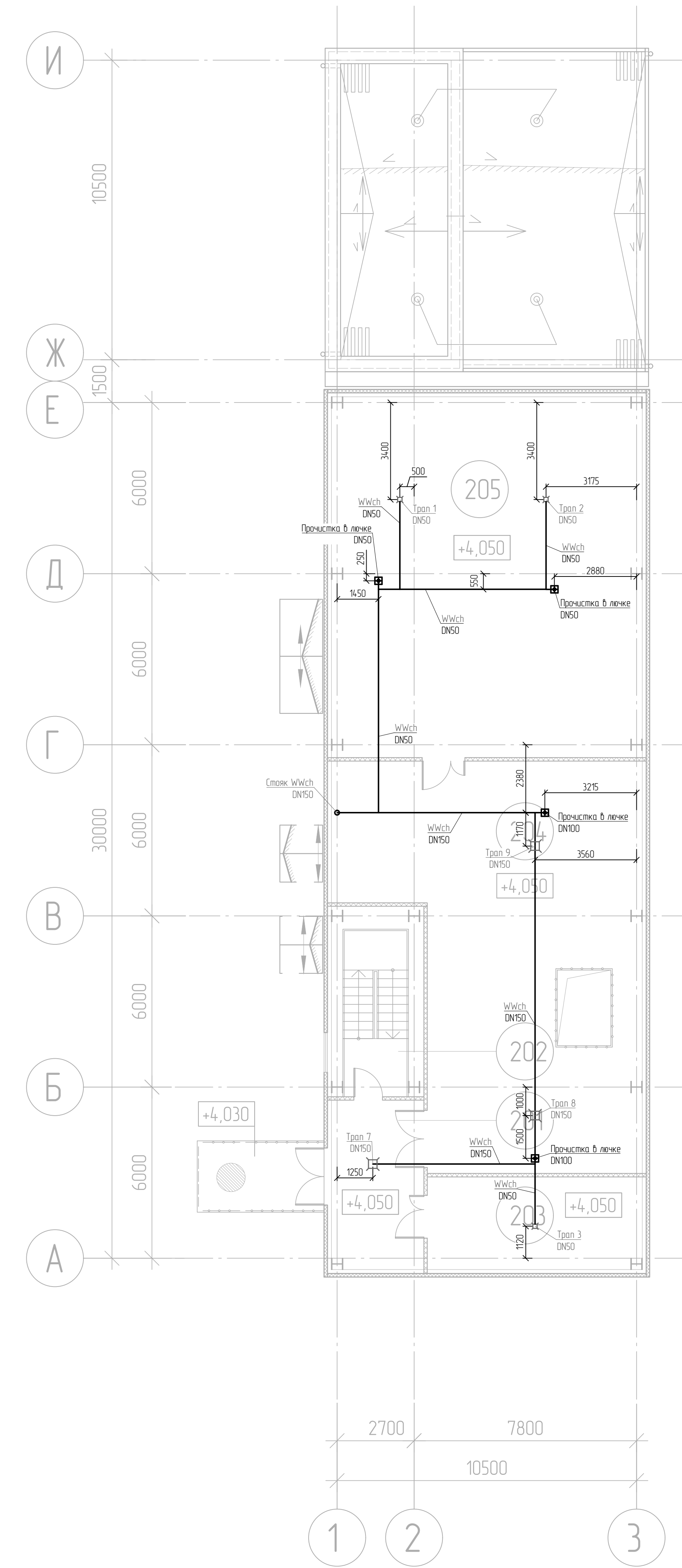
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-23/24-ВК-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Иванова			
Рук. гр.		Цоколова			
Гл. спец.		Усикова			
Н. контр.					
Контрольно-пропускной пункт № 23/24				Стадия	Лист
АксонOMETрическая схема систем SD, CC				П	1



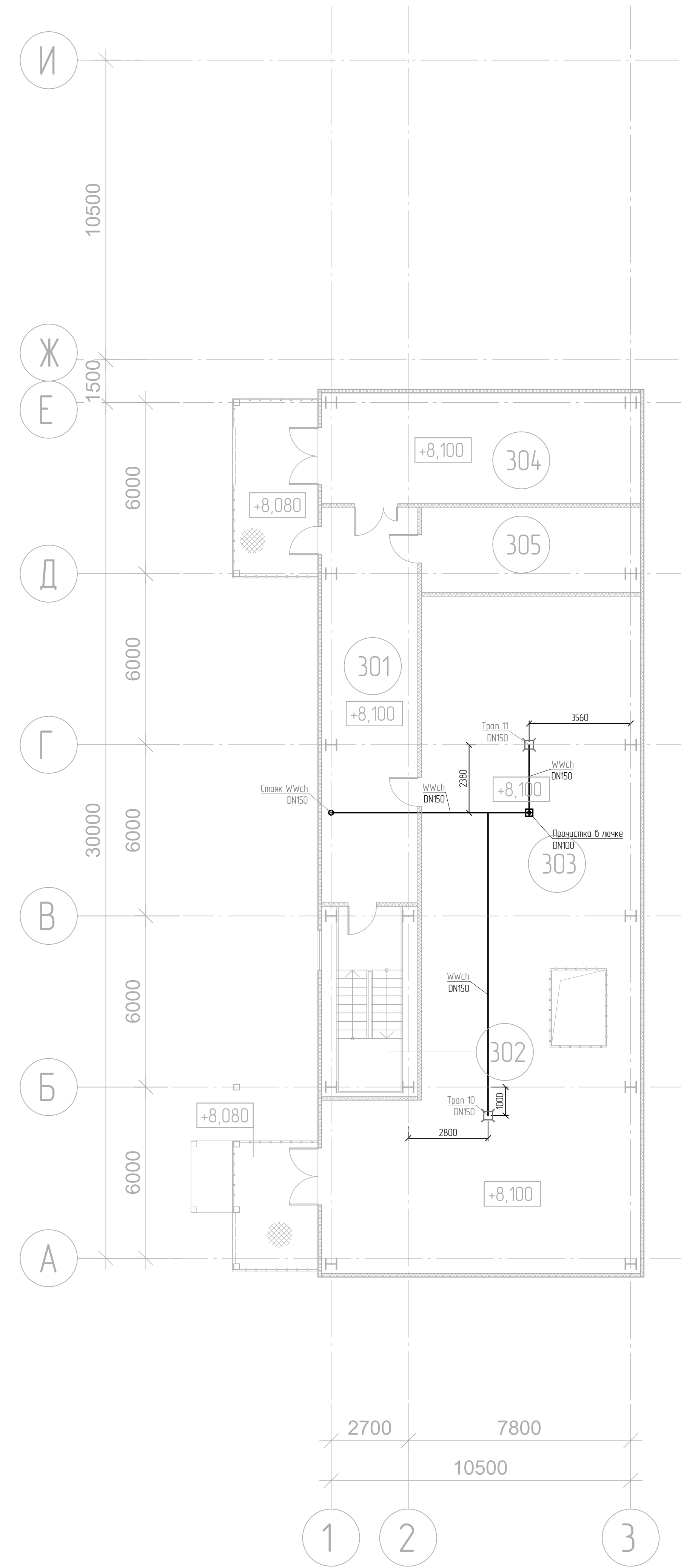
План систем SD, WWSch на отм. 0,000



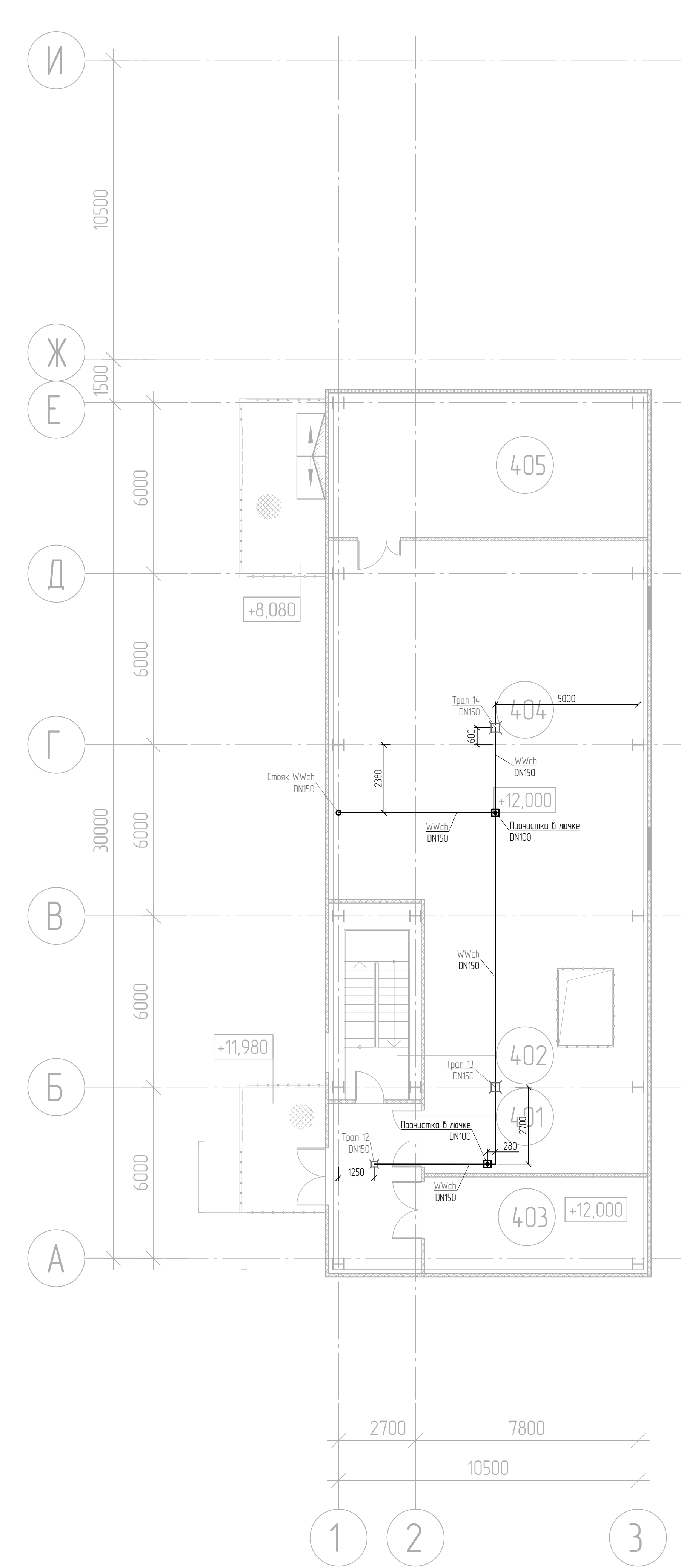
План системы WWSch на отм. +4,050



План системы WWSch на отм. +8,100



План системы WWSch на отм. +12,000



Экспликация помещений плана на отм. 0,000

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
101	Тамбур	8,06	21,38
102	Лестничная клетка (тип Л7)	315,63	81
103	Помещение палочной кухни	11,98	18,55
104	Склад	6,51	45,97
107	Помещение палочной кухни	4,12	18,55
108	Тамбур	4,12	18,55

Экспликация помещений плана на отм. +4,050

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
201	Коридор	9,29	201,37
202	Лестничная клетка (тип Л7)	25,14	43,60
203	Тамбур пуж	17,33	23,09
204	Помещение прачечной кухни	46,61	56,61
205	Помещение прачечной кухни	46,61	56,61

Экспликация помещений плана на отм. +8,100

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
301	Коридор	42,79	201,37
302	Лестничная клетка (тип Л7)	25,14	43,60
303	Помещение прачечной кухни	43,60	23,09
304	Электромонтажные	23,09	56,61
305	Техническое помещение	23,09	56,61

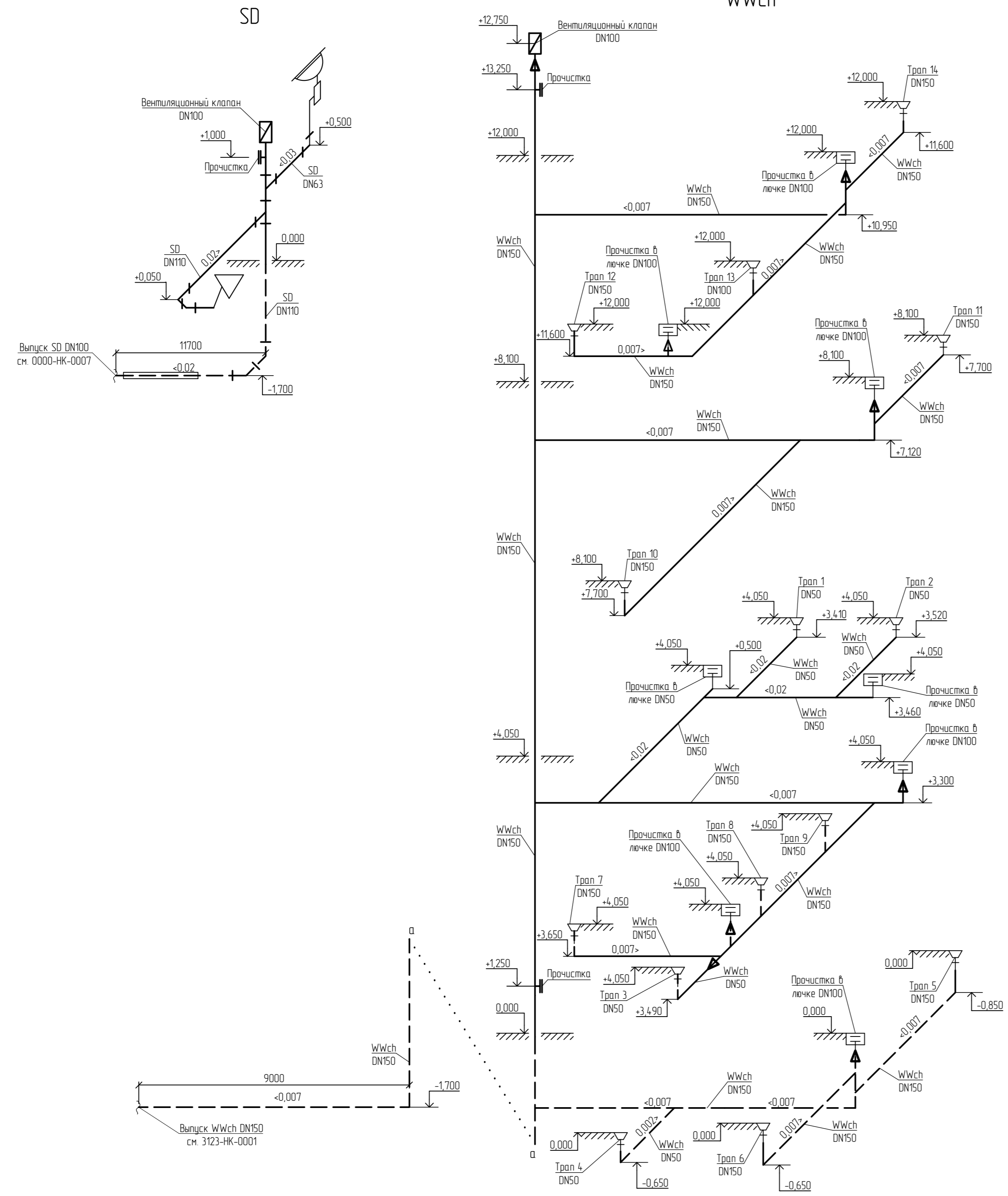
Экспликация помещений плана на отм. +12,000

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
401	Коридор	9,29	201,37
402	Лестничная клетка (тип Л7)	25,14	43,60
403	Помещение станция генерации пара	210,85	56,61
404	Помещение прачечной кухни	210,85	56,61
405	Помещение бытового вентилятора	56,61	56,61

Условные обозначения

- WWSch — Система химически заправленная вод ВЧТ
- SD — Система вытовой канализации (ВТ)
- ⊠ — Трой
- ⊞ — Прямое в. ление

АксонOMETрическая схема систем SD, WWch



Условные обозначения

- WWch — Система химически загрязненных вод (K7)
- SD — Система бытовой канализации (K1)
- ☐ Тран
- ☐ Прочистка

1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации.
 2 Диаметры указаны для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный, для стальных трубопроводов систем СС - условный проход.

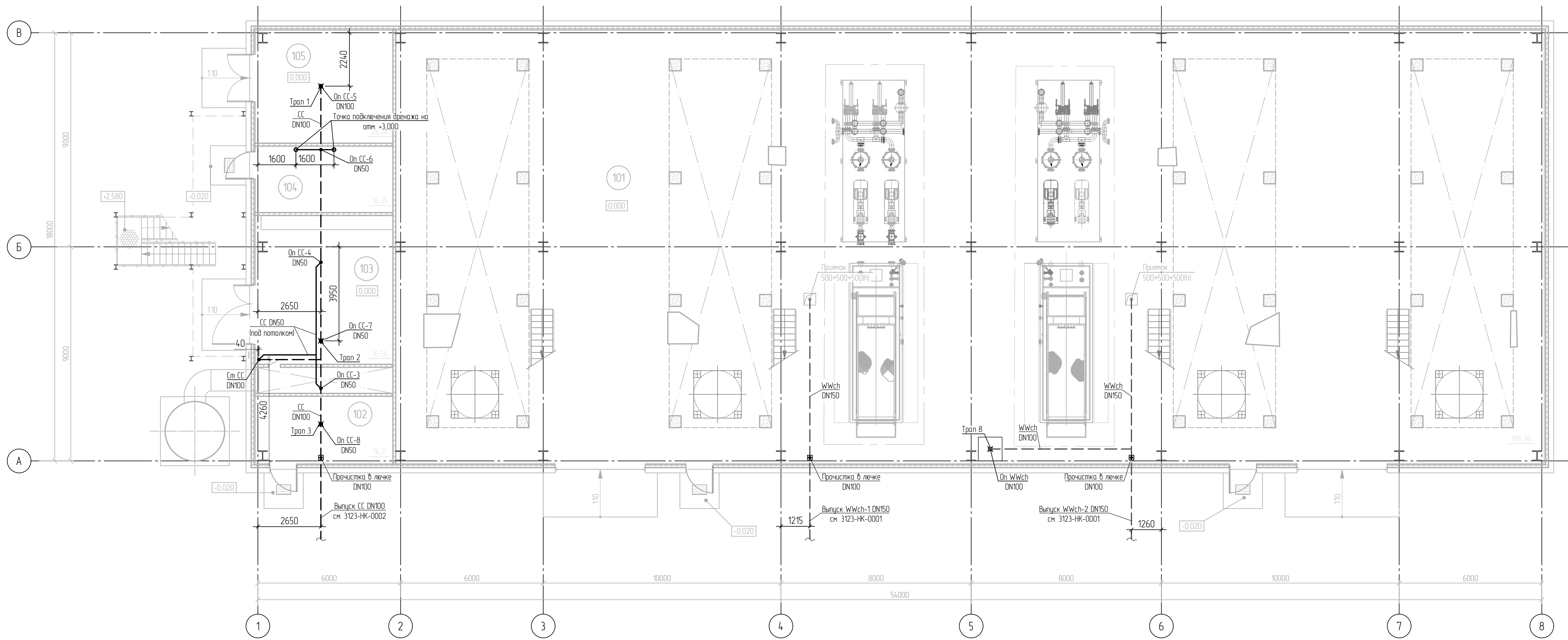
Взам. инв. №	
Лист и всего	
Инд. № подл.	00053348

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3101-ВК-0002							
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Голушка						
Рук. гр.	Цоколова						
Гл. спец.	Усикова						
И. контр.							
Узел приготовления шихты					Стадия	Лист	Листов
					П		1
АксонOMETрическая схема систем SD, WWch							
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3101-ВК-0002_0_0_RU.dwg							

План систем СС, WWch на отм. 0,000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Узел гранулирования	885,96	В1*
102	Тепловой пункт	16,70	В4*
103	Венткамера приточная	35,36	В4
104	Телекоммуникационное помещение	16,35	В4*
105	Помещение пенного пожаротушения	28,04	В4*



- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- WWch — Система химически загрязненных стоков (К7)
- ⊠ — Трал
- ⊠ — Прочистка в лотке

- 1 Местоположение трубопроводов, прокладываемых под потолком, показано условно
- 2 Трубопроводы, прокладываемые под полом, показаны пунктиром
- 3 Диаметры указаны: для стальных трубопроводов систем СС, WWch - условный проход

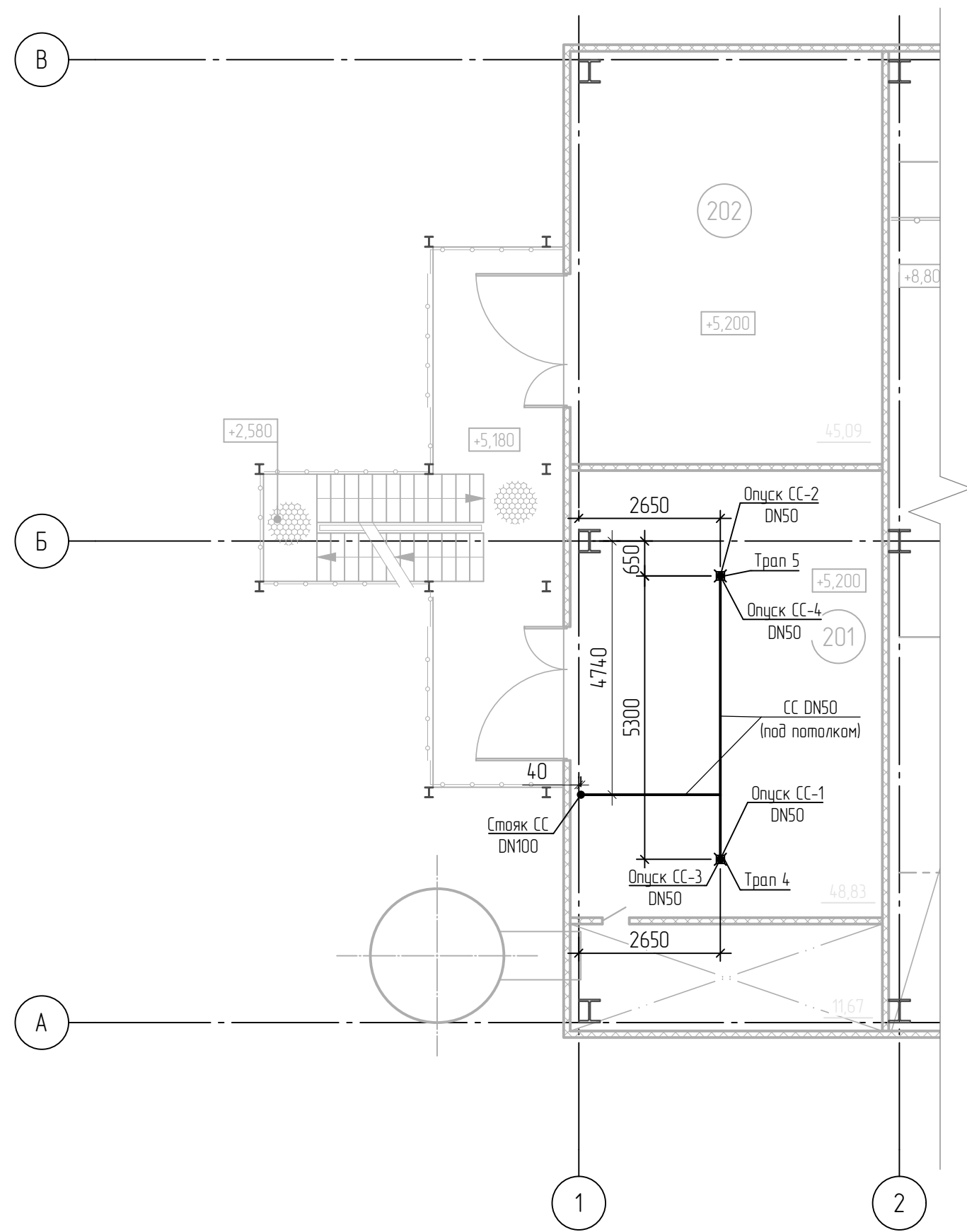
Изд. № подл. 0005334-8
Лист и дата
Взам. инв. №

NKНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-3106-ВК-0001					
«Строительство производства этиленгликоля мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общежитийского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленгликоля мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Велигирина				
Рук. гр.	Щаколова				
Гл. спец.	Усикова				
И. контр.					
Узел гранулирования				Стр. 1	Лист 1
План систем СС, WWch на отм. 0,000					

План системы СС на отм. +5,200 в осях 1-2

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
201	Венткамера приточная	48,83	В4
202	Венткамера вытяжная	45,09	В1*



Условные обозначения

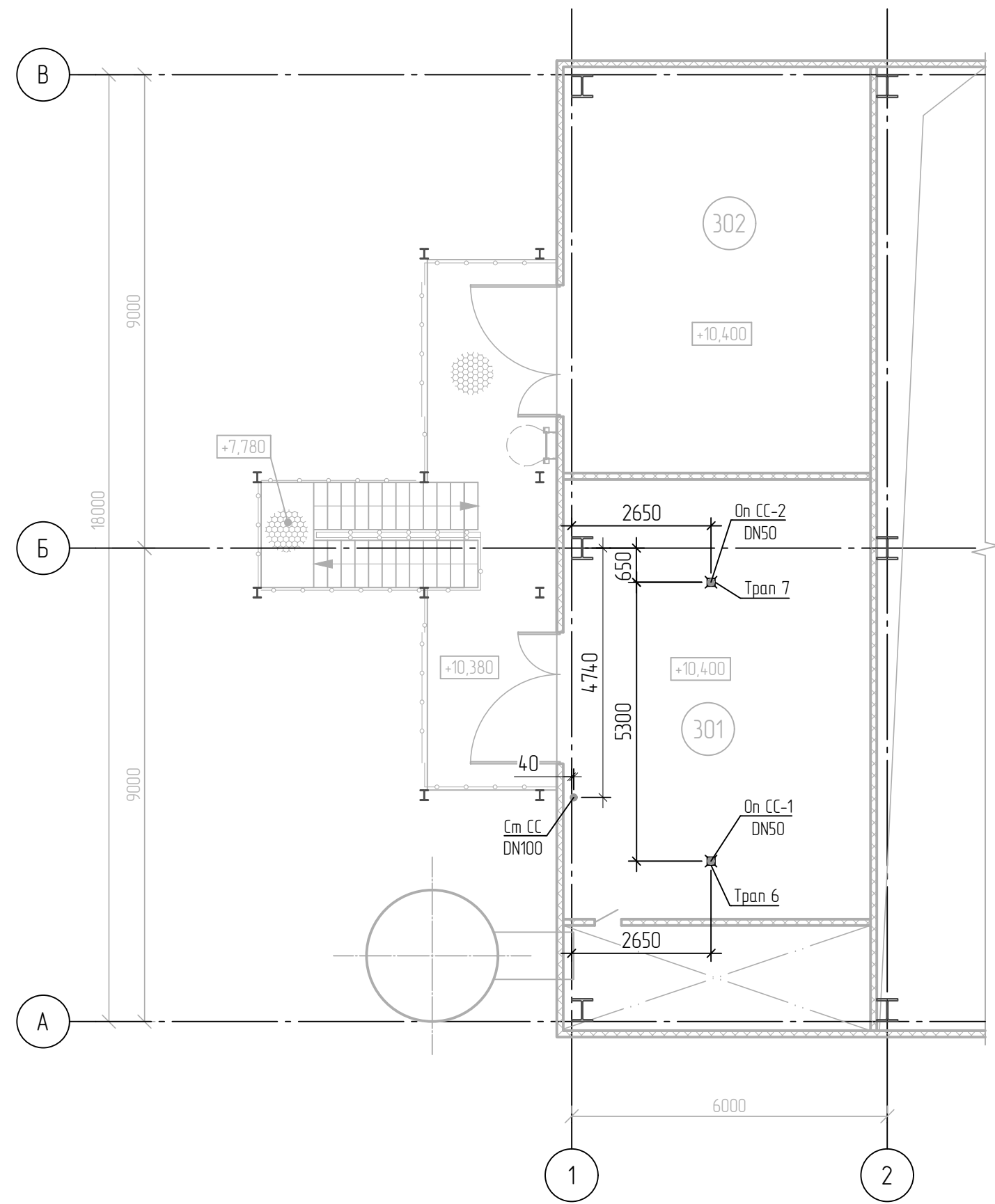
- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- ⌘ Трап

Диаметры указаны: для стальных трубопроводов системы СС - условный проход

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Велигурина			
Рук. гр.		Цоколова			
Гл. спец.		Усикова			
Н. контр.					
Узел гранулирования				Стадия	Лист
				П	1
План системы СС на отм. +5,200 в осях 1-2					

План системы СС на отм. +10,400 в осях 1-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
301	Венткамера приточная	48,83	В4
302	Венткамера вытяжная	45,09	В1*

Условные обозначения

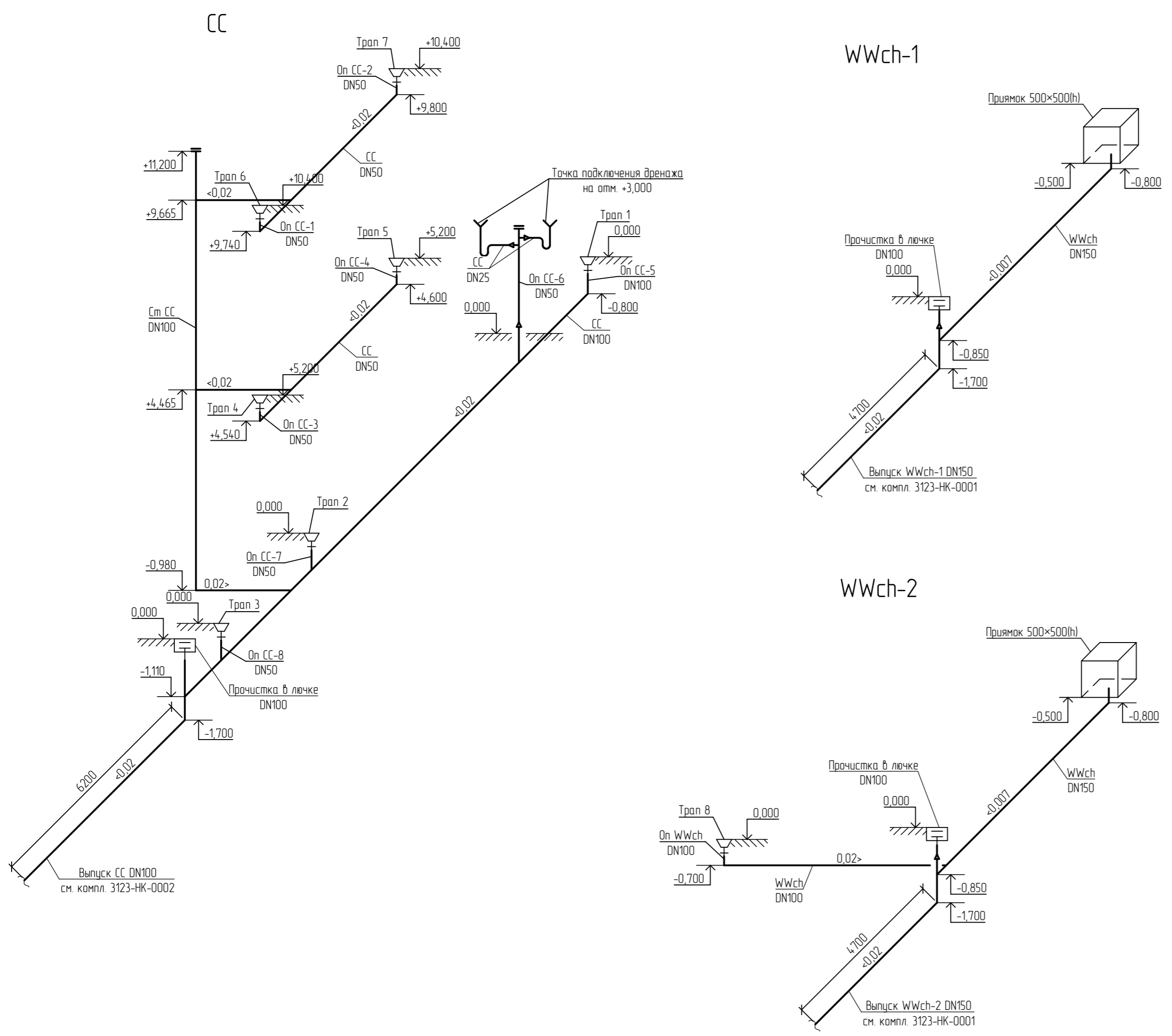
- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- ⌘ Трап

Диаметры указаны: для стальных трубопроводов системы СС - условный проход

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0003					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Велигурина			
Рук. гр.		Цоколова			
Гл. спец.		Усикова			
Н. контр.					
Узел гранулирования				Стадия	Лист
				П	1
План системы СС на отм. +10,400 в осях 1-2					

Аксонометрическая схема систем СС, WWch



Условные обозначения

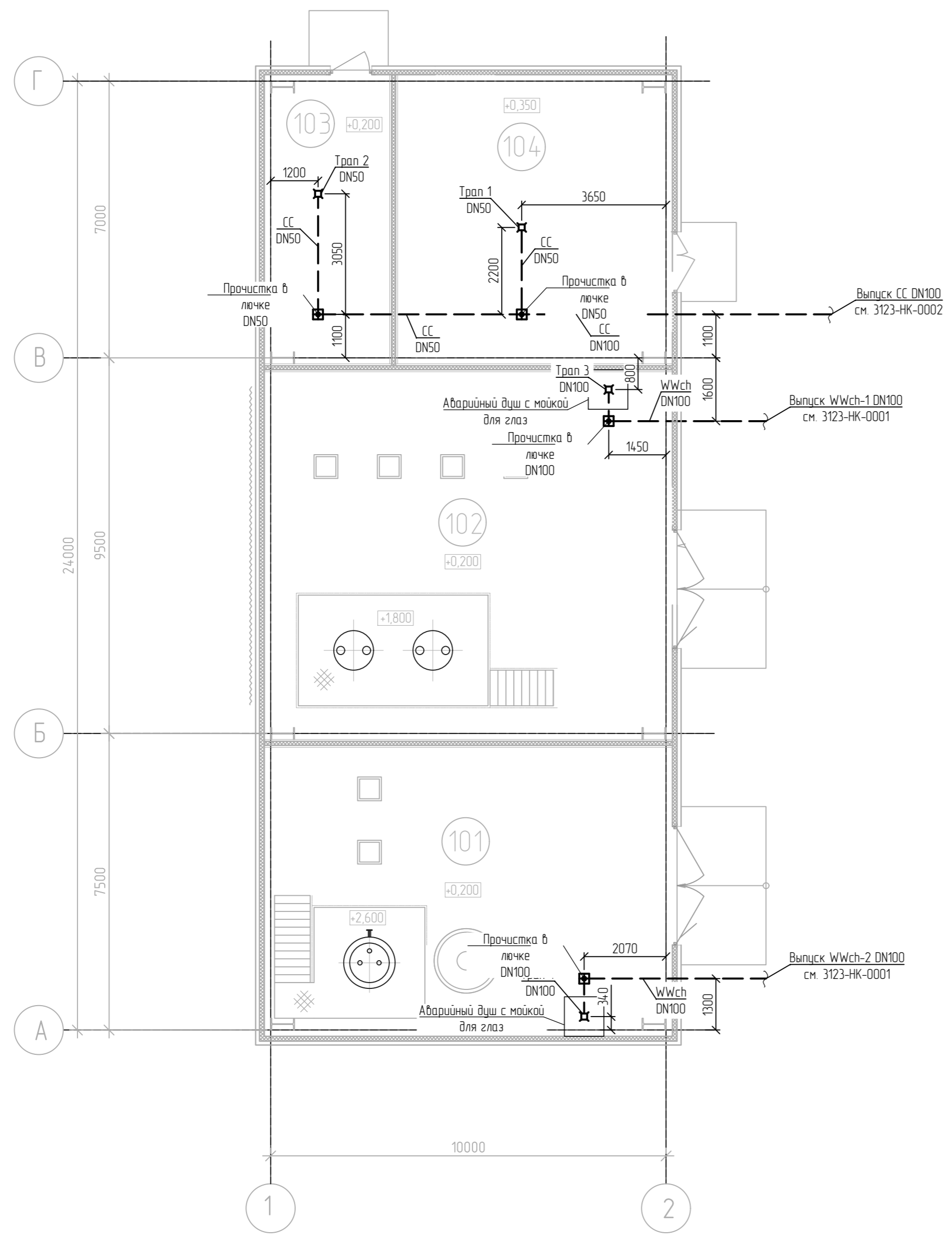
- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- WWch — Система химически загрязненных стоков (К7)
- ⊕ Трап
- ⊞ Прочистка в лючке

1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
 2 Диаметры указаны: для стальных трубопроводов системы СС - условный проход

Взам. инв. №	
Лист и всего	
Инд. № подл.	00053348

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3106-ВК-0004					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Велигурина			
Рук. гр.		Цоколова			
Гл. спец.		Усикава			
И. контр.					
Узел гранулирования				Стадия	Лист
				П	1
Аксонометрическая схема систем СС, WWch					

План систем СС, WWch на отм. +0,200, +0,350



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
101	Узел дозирования меркаптана	76,47	B1
102	Узел дозирования инициатора	97,01	A
103	Тепловой пункт	23,54	B4
104	Венткамера	51,17	B4

Условные обозначения

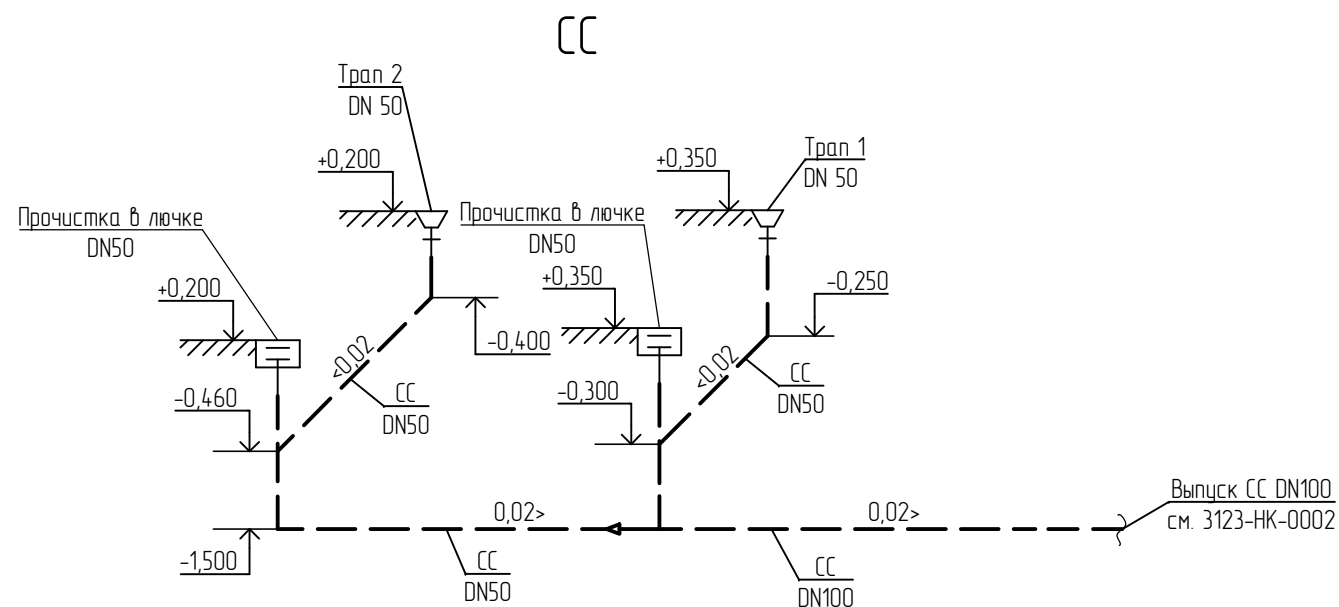
- WWch — Система химически загрязненных стоков (K7)
- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (K2)
- ⊠ — Трап
- ⊠ — Прочистка в лючке

Диаметры указаны: для стальных трубопроводов систем СС, WWch - условный проход

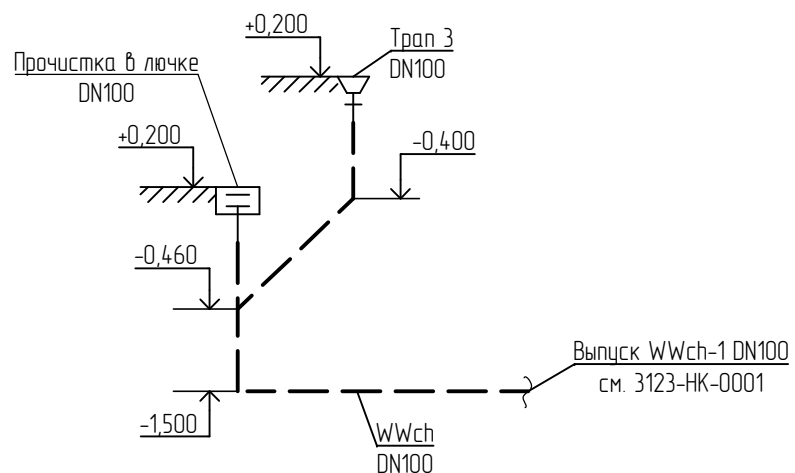
Взам. инв. №	
Лист. и дата	
Инд. № подл.	00053348

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3108-ВК-0001					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мелкумян				
Рук. гр.	Цоколова				
Гл. спец.	Усикова				
И. контр.					
Узел дозирования инициатора и меркаптана				Стадия	Лист
План систем СС, WWch на отм. +0,200, +0,350				П	1

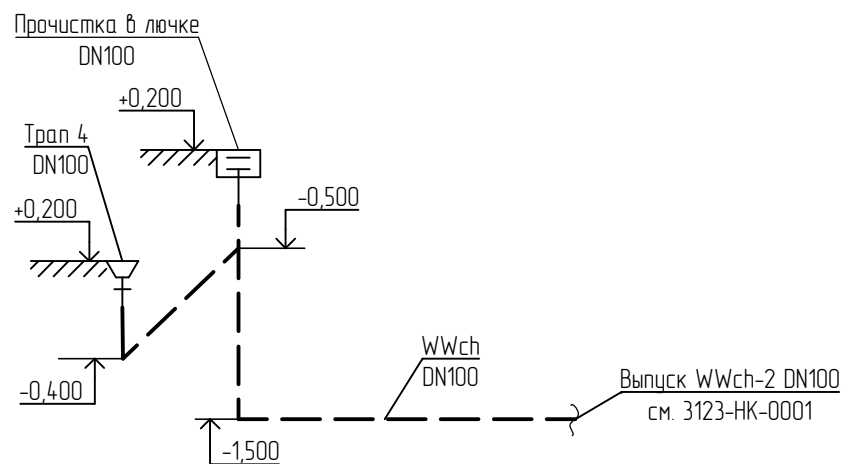
АксонOMETрическая схема систем СС, WWch



WWch-1



WWch-2




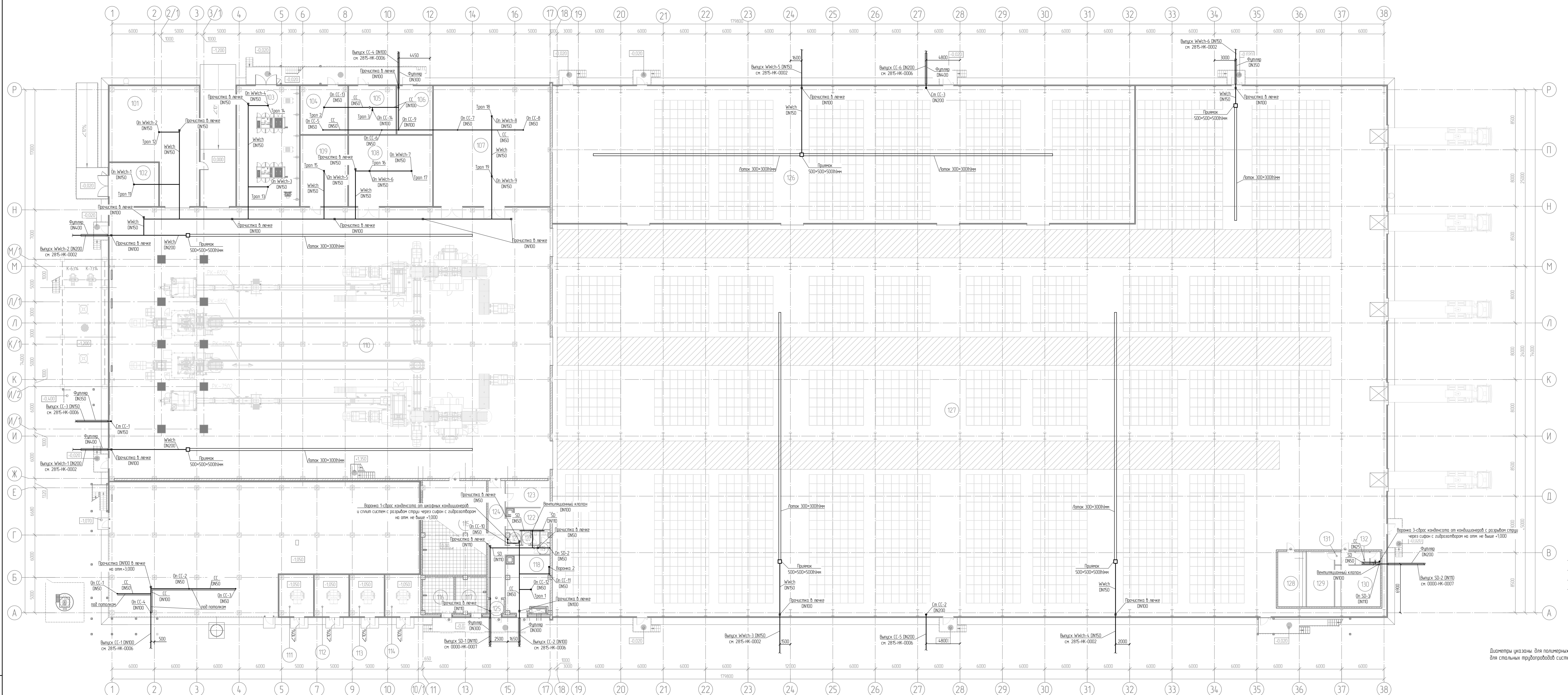
Условные обозначения

- СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (К2)
- WWch — Система химически загрязненных вод (К7)
- ⌋ Трап
- ▢ Прочистка
- ▷ Переход диаметра

1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
 2 Диаметры указаны: для стальных трубопроводов систем СС, WWch - условный проход

Инв. № подл.	00053348
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.1.2-3108-ВК-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мелкумян				
Рук. гр.	Цоколова				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Узел дозирования инициатора и меркаптана				Стадия	Лист
				П	1
АксонOMETрическая схема систем СС, WWch					



Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
101	Спаянка выключных газоразрядчиков	172,89	B2
102	Помещение хранения красок и растворителей	43,33	B3
103	Компрессорная	151,58	B3
104	Тепловой пункт	46,30	B4
105	Станция пожаротушения	46,30	B4
106	Вытяжная вентиляция	34,73	B1
107	Помещение хранения расходных материалов	282,00	B1
108	Помещение хранения добавок и хим. реагентов	119,51	B1
109	Кладовая хранения инструментов	67,60	B3
110	Помещение упаковки	2398,34	B2
111	Камера трансформаторов №1	29,03	B4
112	Камера трансформаторов №2	29,03	B4
113	Камера трансформаторов №3	29,03	B4
114	Камера трансформаторов №4	30,10	B4
115	Аппаратная	121,46	B2
116	Помещение ИБП	23,08	B4
117	Телекоммуникационное помещение	22,40	B4
118	Вентиляторная	50,76	B4
119	Санузел женский	4,12	B4
120	Санузел мужской	4,82	B4
121	Помещение уборочного инвентаря	4,26	B4
122	Помещение начальника смены	19,09	B4
123	Помещение операторов фасовки	23,75	B4
124	Коридор	46,21	B4
125	Тамбур	4,63	B4
126	Помещение хранения поддонов	1602,93	B1
127	Склад готовой продукции на 2043 паллетмест	7108,52	B1
128	Помещение рабочего персонала	31,40	B4
129	Помещение обогрева	31,01	B4
130	Комната отдыха водителей	37,58	B4
131	Тамбур	5,32	B4
132	Санузел для водителей	6,11	B4

Условные обозначения

— SD	Система бытовой канализации (К1)
— CC	Система условно-чистой (вахтовой) канализации (К2)
— WWch	Система химически загрязненных стоков (К7)
~ ~ ~	Теплоизоляция
⊥	Трап
■	Прокладка в лотке

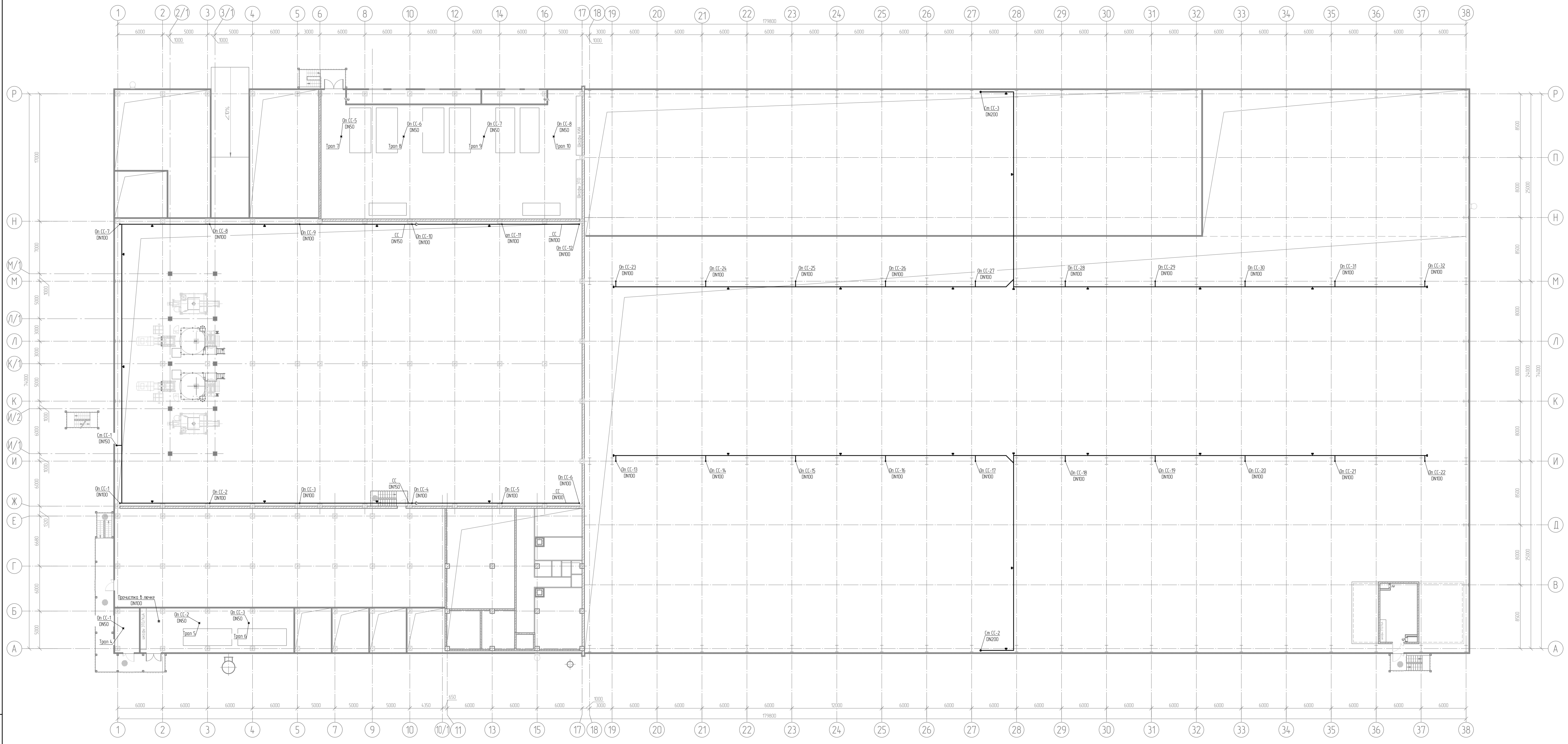
Диаметры указаны для полимерных трубопроводов системы SD – номинальный наружный, для стальных трубопроводов систем CC и WWch – условный проход

ИДМ № подл.	01052348
ИДМ № табл.	01052348
ИДМ № разд.	
ИДМ № лист	
ИДМ № экз.	
ИДМ № подл.	
ИДМ № табл.	
ИДМ № разд.	
ИДМ № лист	
ИДМ № экз.	

ИДМ № подл.		ИДМ № табл.		ИДМ № разд.		ИДМ № лист		ИДМ № экз.							
<p>КНХН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-3404-ВК-0001</p> <p>«Срок службы изделия: эл.оборудование 20 лет, в каб. и проводимость старую не менее 40 лет, в каб. и проводимость старую не менее 20 лет, в каб. и проводимость старую не менее 10 лет, в каб. и проводимость старую не менее 5 лет, в каб. и проводимость старую не менее 3 лет»</p>															
Разработчик	Величина	№ документа	Подпись	Дата											
Рис. эр.	Циклоба														
Гл. спец.	Циклоба														
И. контр.															
План систем SD, CC, WWch на отм. 0,000					Склад готовой продукции										
					<table border="1"> <tr><td>Страницы</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td></td><td>п</td><td>1</td></tr> </table>					Страницы	Лист	Листов		п	1
Страницы	Лист	Листов													
	п	1													
<p>КНХН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-3404-ВК-0001_0_01.dwg</p>															



План системы СС на отм. +3,000, +5,800



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²	Кот. помещения
201	Венткамера	601,16	В3
202	Помещение распределительного устройства	581,30	В4
203	Помещение ИТП	19,63	В4
204	Венткамера	122,06	В4
205	Венткамера	40,12	В4

Условные обозначения

- СС — Система условно-чистой (воздушной) канализации К21
- ⊥ Тран
- ⊕ Прочистка в левое

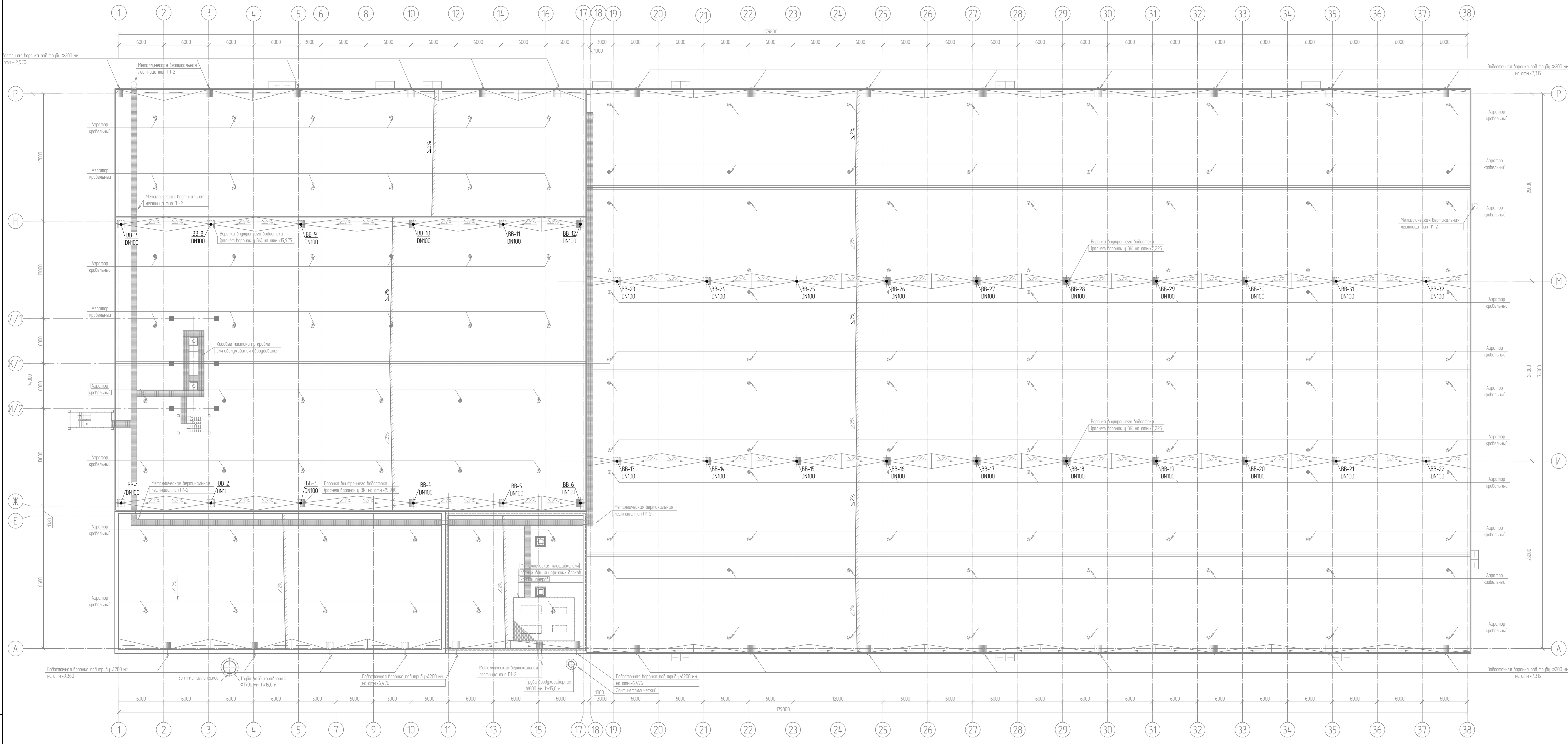
Диаметры указаны для стальных трубопроводов систем СС - условный проход

Имя файла: 01052348
 Имя пользователя: 01052348

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-34.04-ВК-0002				
«Производство трубопроводов эллиптической формы 200 мм в год и производство стальных трубопроводов 400 мм в год» «Производство трубопроводов полипропиленовых 250 мм в год в год» «Производство трубопроводов полипропиленовых 400 мм в год» «Производство трубопроводов полипропиленовых 250 мм в год» «Производство трубопроводов полипропиленовых 400 мм в год»				
Имя	Колуч	Лист	№ВК	Подпись
Разработ	Величина	Шкала		
Рук. пр.	Шкала			
Гл. спец.	Шкала			
И. контр.				
Склад готовой продукции			Лист	Листов
План системы СС на отм. +3,000, +5,800			П	1



План системы СС на кровле



Условные обозначения

— СС — Система условно-чистой (дождевой) канализации (КЗ)

⊙ Водосточная баранка

Диаметры указаны для стальных трубопроводов систем СС и Wwch - условный проход

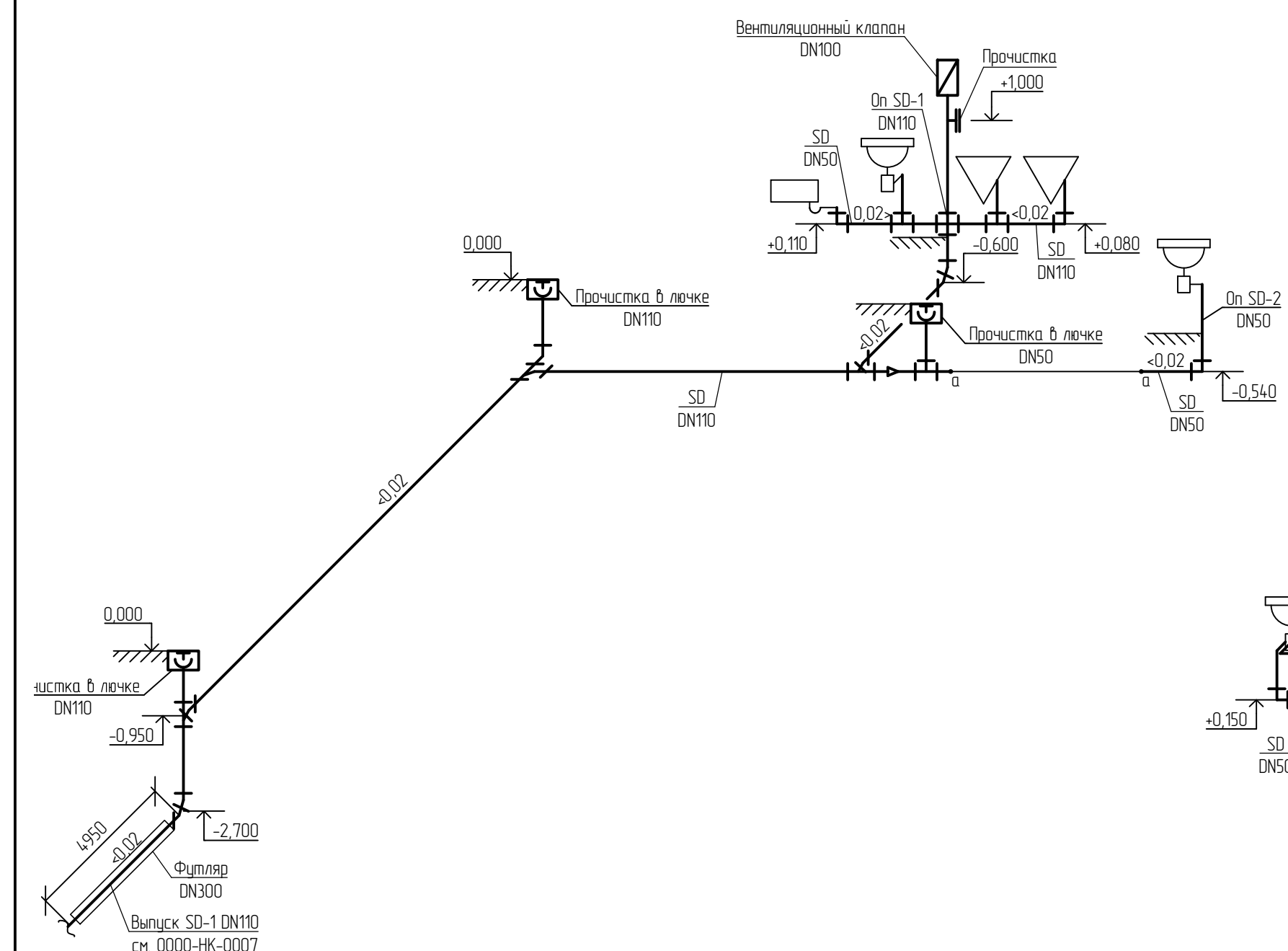
Имя файла: 08052408

Имя пользователя: 08052408

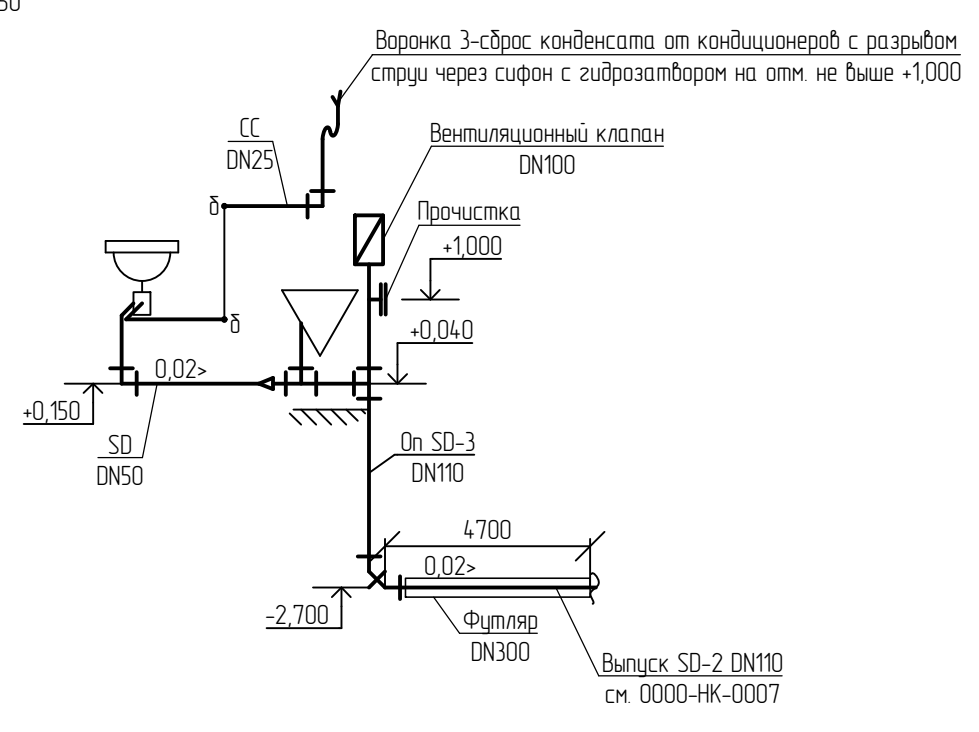
NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-3404-ВК-0003					
«Срок службы производства: элитные машины 250 тыс. тонн в год и производство старая машина 400 тыс. тонн в год»; «Срок службы производства: полупрокатные машины 250 тыс. тонн в год и производство стальной прокатной машины 250 тыс. тонн в год»; «Срок службы производства: металлургическая машина для производства стальной прокатной машины 250 тыс. тонн в год и производство элитных машин 250 тыс. тонн в год и производство старая машина 400 тыс. тонн в год»					
Имя	Колуч	Лист	№Вк	Подпись	Дата
Разработ	Величина				
Рис. эр	Цыганова				
Гл. спец.	Челюбова				
В. контр.					
Склад готовой продукции					Лист
План системы СС на кровле					1

АксонOMETрическая схема систем SD, WWch

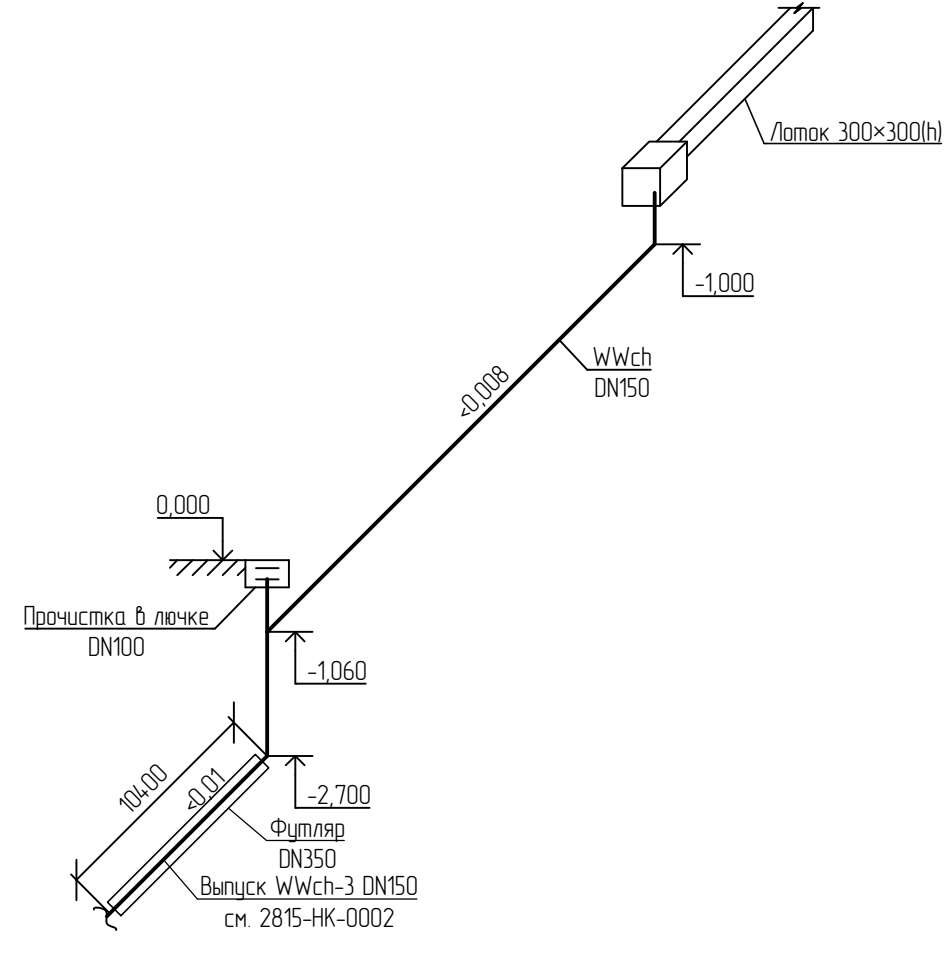
SD-1



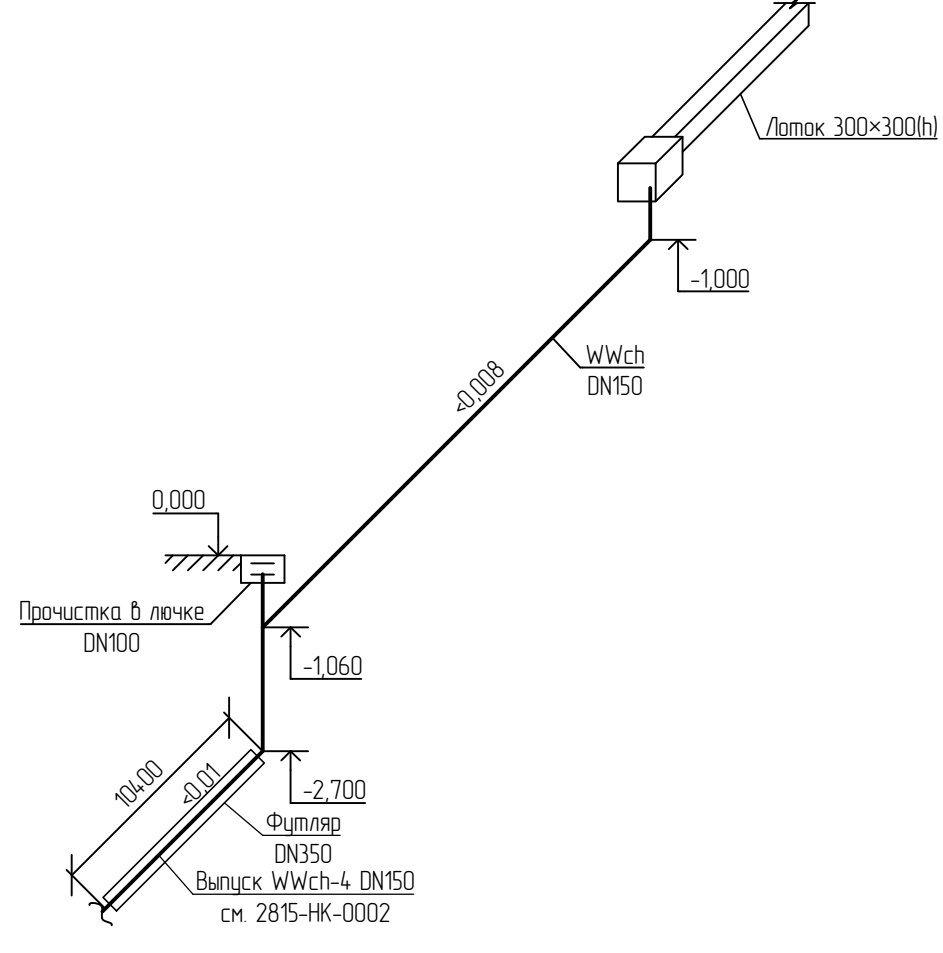
SD-2



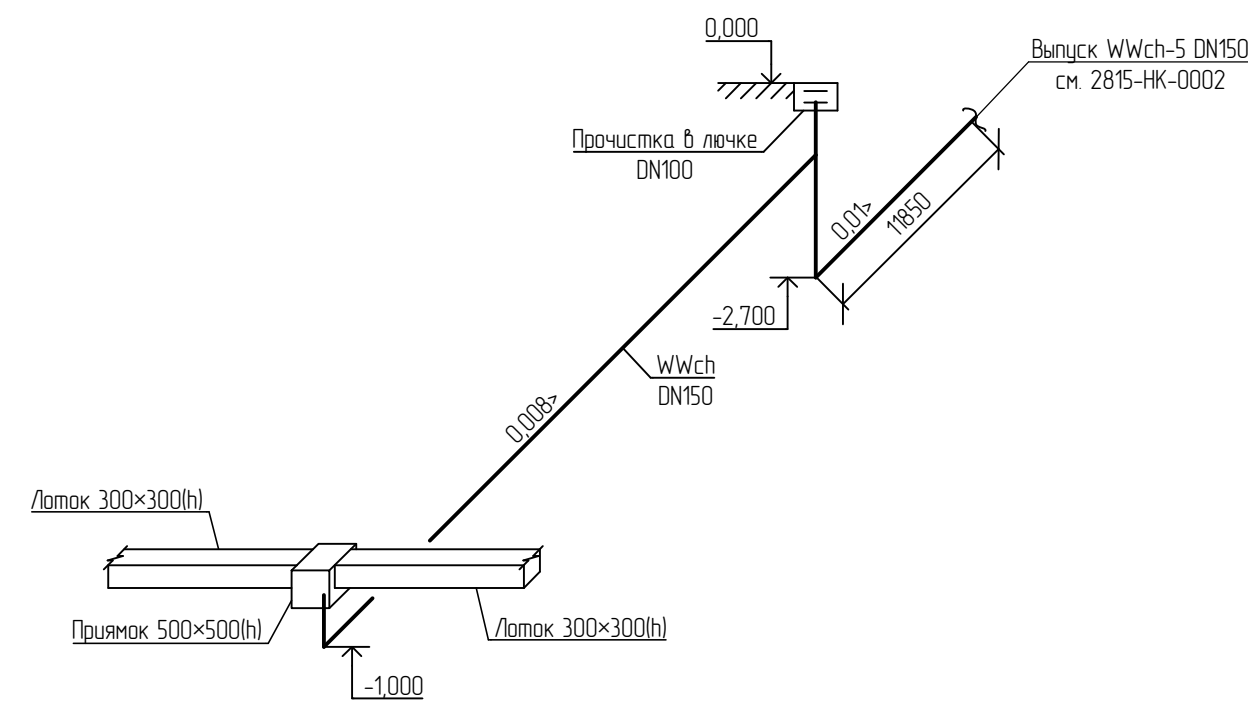
WWch-3



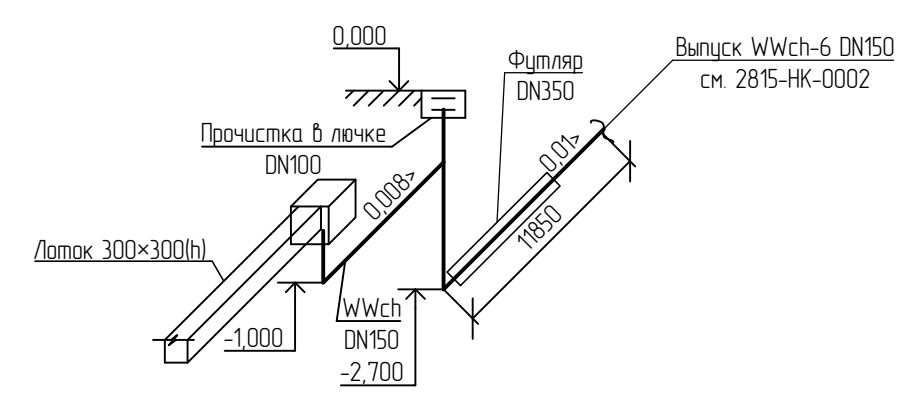
WWch-4



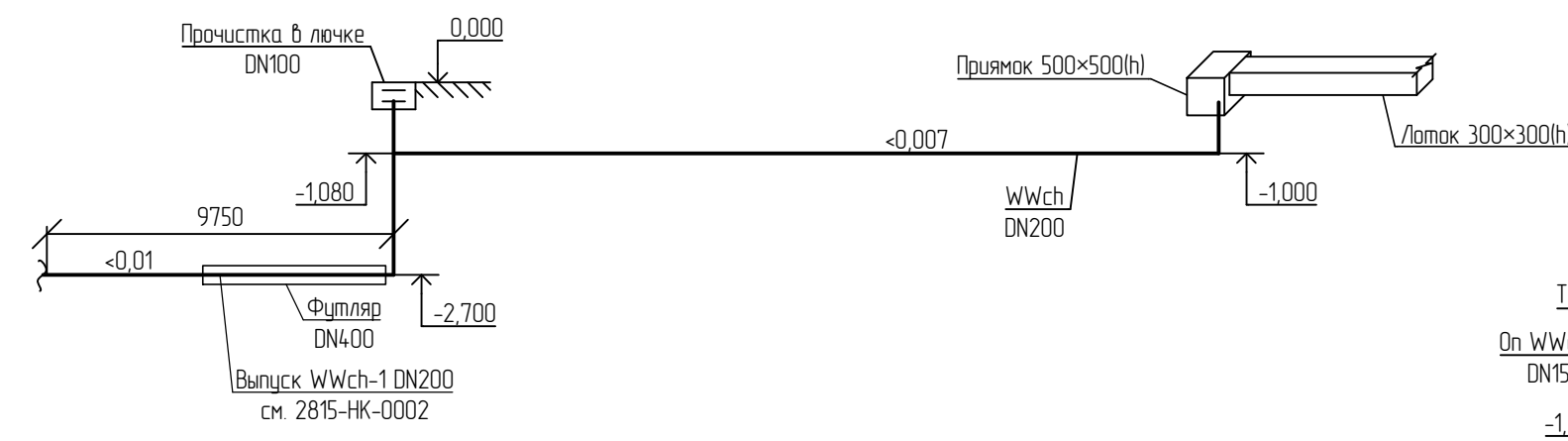
WWch-5



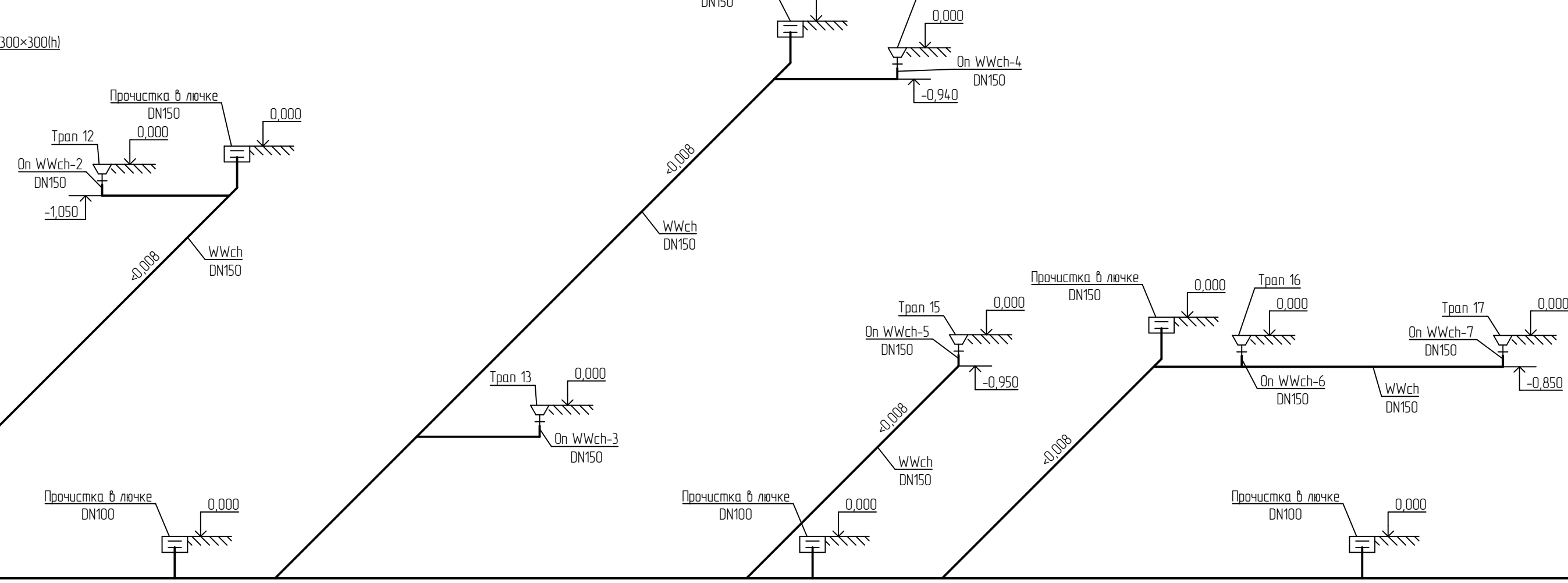
WWch-6



WWch-1



WWch-2



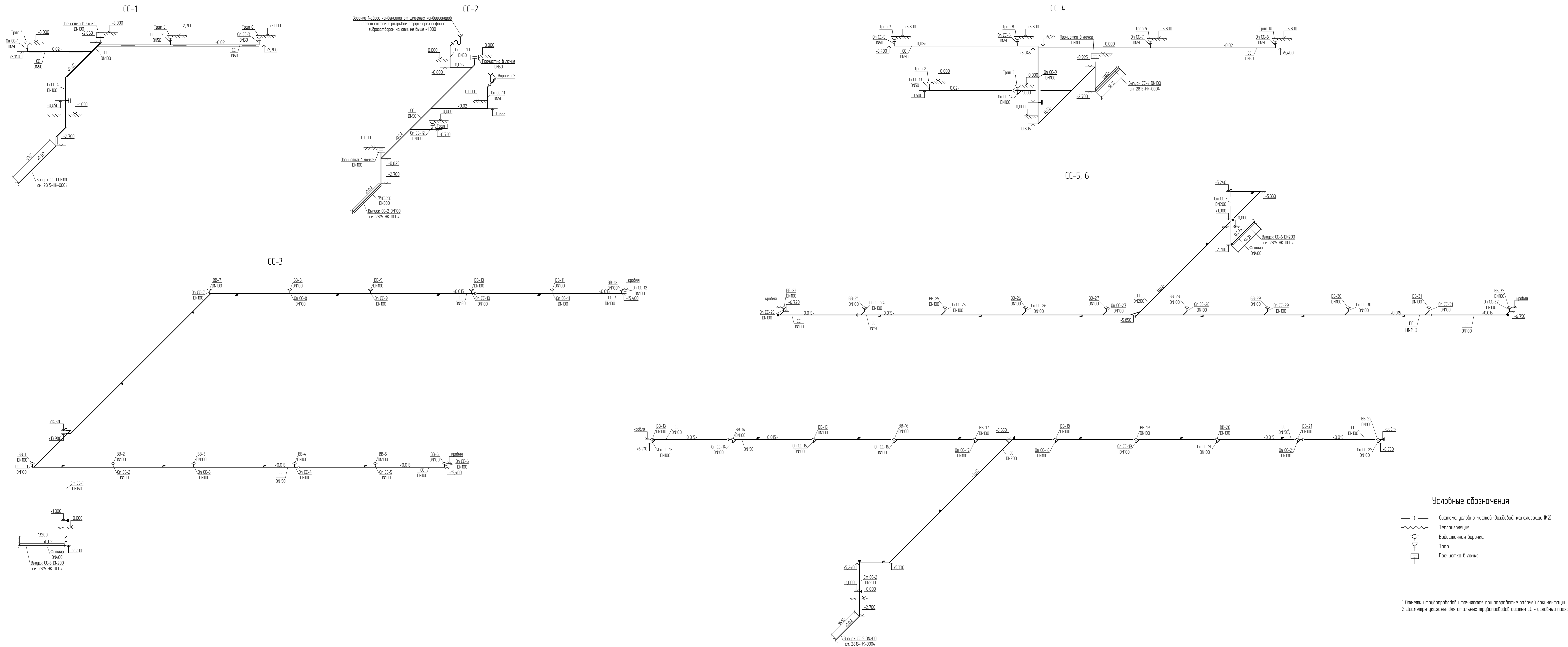
Условные обозначения

- SD — Система бытовой канализации (К1)
- WWch — Система химически загрязненных вод (К7)
- ▽ Тран
- Прочистка в лунке
- ⊞ Прочистка (раструбная) в лунке

1 Диаметры указаны: для полимерных трубопроводов системы SD - номинальный наружный; для стальных трубопроводов системы WWch - условный проход
 2 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации

Взам. инв. №
 Лист и дата
 № подл. 0005334-8

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.12-3404-ВК-0004					
«строительство производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общежитийского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№'вок	Подпись	Дата
Разраб.	Велизурина				
Рук. зр.	Щаколова				
Гл. спец.	Усикова				
Н. контр.					
Склад готовой продукции				Ставля	Лист
				П	1
АксонOMETрическая схема систем SD, WWch				СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ	



- Условные обозначения**
- СС — Система условно-чистой (важней) канализации (КЗ)
 - — — — — Теплоизоляция
 - — — — — Водосточная воронка
 - — — — — Трап
 - — — — — Прочистка в ленте
- 1 Отметки трубопроводов уточняются при разработке рабочей документации
2 Диаметры указаны для стальных трубопроводов систем СС - условный проход

ИДМ № подл:	01052948
ИДМ № табл. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС3.12-3404-ВК-0005				
«Спрингертло проработало эскизы/монтажные планы № 6 от 11.08.2024 г. и проработало старую смету № 101 от 11.08.2024 г.». «Проработано проработало монтажные планы № 201 от 11.08.2024 г. и проработало эскизы/монтажные планы № 201 от 11.08.2024 г.». «Проработано проработало монтажные планы № 201 от 11.08.2024 г. и проработало эскизы/монтажные планы № 201 от 11.08.2024 г.»				
Имя	Колчун	Лист	№/Вс	Листов
Разработ	Величина	Склад	Лист	Листов
Рук. эр	Щакоба	Склад готовой продукции		
Гл. спец	Щакоба	П		1
И. контр.		Аксонометрическая схема системы СС		