



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 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 2. Производство этилбензола и стирола-мономера

Книга 2. Графическая часть

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2

Том 9.2.2

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 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 2. Производство этилбензола и стирола-мономера

Книга 2. Графическая часть

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2

Том 9.2.2

Руководитель проектов

(подпись, дата)

А.А. Стариков

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

Д.И. Вавилов

2024

Инд. № подл.	00053340
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-С	Содержание тома 9.2.2	Лист 2
	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	Часть 2. Производство этилбензола и стирола-мономера	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2	Книга 2. Графическая часть	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0003	Генеральный план ЭБСМ. Схема планировочной организации земельного участка. Решения по планировке (1:500)	Лист 4
KNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС2.2.2-1812-НВ-0001	Наружные сети водоснабжения (ЭБСМ). План наружных сетей водоснабжения. Системы MWF, HWF.	Лист 5
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС2.2.2-1812-НВ-0002	Наружные сети водоснабжения (ЭБСМ). План зон орошения лафетными стволами. Система HWF	Лист 6
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0001	Схема эвакуации на отм. 0.000	Лист 7
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0002	Схема эвакуации на отм. 0.000	Лист 8
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0003	Этажерка 1. Схема эвакуации на отм. +12,000; +21,000	Лист 9
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0004	Схема эвакуации на отм. 0,000	Лист 10
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0005	Этажерка 2. Схемы эвакуации на отм. +7,500; +15,000; +21,000; +35,000	Лист 11
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0006	Этажерка 3. Схемы эвакуации на отм. 0000; 7,500; +15.000; +21,000; +27,000	Лист 12
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0007	Этажерка 4. Схемы эвакуации на отм. +7,500; +15,000; +21,000	Лист 13
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0008	Схема эвакуации на отм. 0,000. Этажерка 5. Схема эвакуации на отм. +7,500	Лист 14

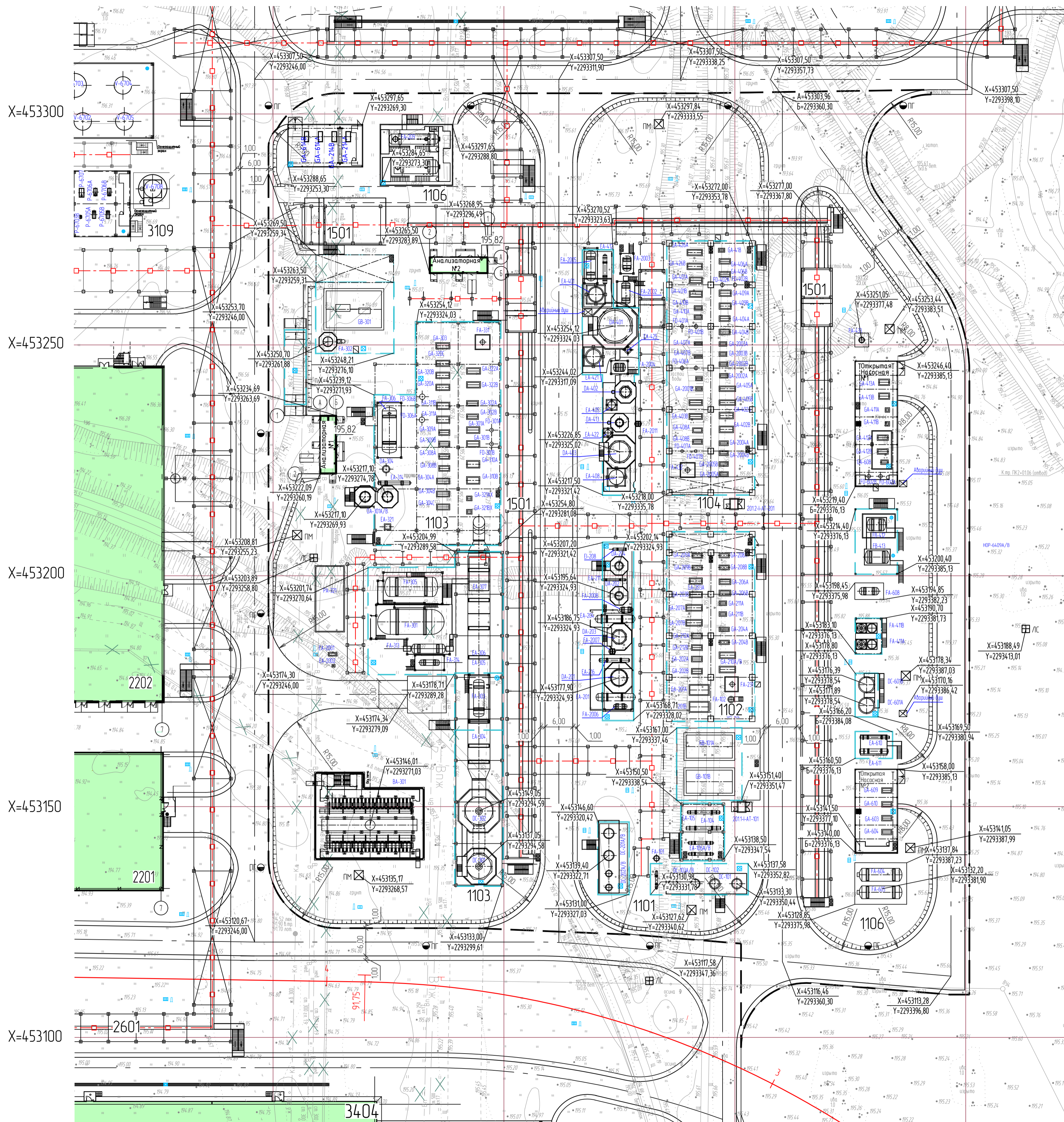
Взам. инв. №	00053340	Подп. и дата							Лист
Инов. № подл.	00053340		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Обозначение	Наименование	Примечание
NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-1103-ПБ-0001	Синтез СМ Секция 300.Анализаторная №1. Схема эвакуации на отм. 0.000	Лист 15
NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-1104-ПБ-0001	Дистилляция СМ Секция 400. Анализаторная №2. Схема эвакуации на отм. 0.000	Лист 16
NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПС-0001	Пожарная сигнализация. Структурная схема подключения СПС	Лист 17

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл. 00053340	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									2	
NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-С										

Схема планировочной организации земельного участка.
Решения по планировке (1:500)

Экспликация зданий и сооружений. Производство ЗБ-350/СМ-400



Условные обозначения

- 1101 Типовый номер
 - Проектируемые здания и сооружения
 - Граница проектирования раздела МКН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2
 - Барьер
 - Проектируемая эстакада
 - Демонтаж
 - Проектная отметка
 - Колодец с пожарным гидрантом
 - Дождеприемный колодец
 - Прямая
 - Лафет
 - Абсолютная отметка нуля
 - Водоотводный лоток и пескоуловитель
- 1 Система высот - Балтийская
2 Система координат - МСК 16

Номер на плане	Наименование	Примечание
1101	Синтез ЗБ Секция 100	Этап 2
1102	Дистилляция ЗБ Секция 200	Этап 2
1103	Синтез СМ Секция 300	Этап 2
1104	Дистилляция СМ Секция 400	Этап 2
1106	Система вспомогательного оборудования Секция 600	Этап 2
1501	Внутрицеховые собенные эстакады	Этап 2

Примечание - Перечень оборудования приведен в МКН21002-ПС-ЗБСМ-ТХ2.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 2. Производство этиленгликоля и стирола-мономера, Книга 2 Графическая часть, Том 6.2.2, инв. № 00053424.

Экспликация зданий и сооружений. Производство ПС-250

Номер на плане	Наименование	Координаты квартала сетки
3101	Узел приготовления шихты	Этап 1
3102	Узел полимеризации №6	Этап 1
3103	Узел дегазации №6	Этап 1
3104	Узел полимеризации №7	Этап 1
3105	Узел дегазации №7	Этап 1
3106	Узел гранулирования	Этап 1
3107	Узел нагрева МТН	Этап 1
3108	Узел дозирования инициатора и меркаптана	Этап 1
3109	Блок подготовки сырья	Этап 1
3110	Транспортировка пробукста	Этап 1
3111	Внутрицеховая эстакада А	Этап 1
3112	Внутрицеховая эстакада В	Этап 1

Примечание - Перечень оборудования приведен в МКН21002-ПС-ЗБСМ-ТХ1.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 1 Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства, Книга 2 Графическая часть, Том 6.1.2, инв. № 00053422.

Экспликация зданий и сооружений.
Объекты общезаводского хозяйства (ОЗС) для производств ПС-250 и ЗБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Примечание
Существующие		
005	Операторная производства полипропилена (главная)	Этап 2
23/24	Контрольно-пропускной пункт № 23/24	Этап 4
626/2	Аппаратная (суш.)	Этап 2
1401	Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ	Этап 2
1402	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной	Этап 1
1405	Насосная	Этап 2
1702	Автомобильная слива-наливная эстакада	Этап 2
1703	Железнодорожная слива-наливная эстакада	Этап 3
2201	Аппаратная	Этап 2
2202	Здание электроустановок	Этап 2
2203	Здание электроустановок (ОЗХ)	Этап 2
2301	Резервуары хранения противопожарного запаса	Этап 1
2302	Насосная противопожарного водоснабжения	Этап 1
2304	Факельное хозяйство. Факельная установка	Этап 1
2305	Факельное хозяйство. Площадка факельных сепараторов	Этап 1
2306	Насосная станция оборотного водоснабжения и реагентное хозяйство	Этап 1
2307	Градирня	Этап 1
2308	Канализационно-насосная станция бытового канализации	Этап 1
2311	Блок подогрева теплоносителя (антифриз)	Этап 1
2401	Площадка хранения производственных отходов	Этап 2
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за пределами установок	Этап 1
2610	Межцеховые комбинированные эстакады	Этап 1
2701	Платформенные автомобильные весы коммерческого учета.	Этап 1
2702	Железнодорожные пути	Этап 1
2818	Станция захлаженной воды	Этап 1
3402	Площадка для хранения некондиционного полистирола	Этап 1
3404	Склад готовой продукции	Этап 3

Примечание - Перечень оборудования приведен в МКН21002-ПС-ЗБСМ-ТХ1.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 1 Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства, Книга 2 Графическая часть, Том 6.1.2, инв. № 00053422.

МКН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2-701-ГТ-0003

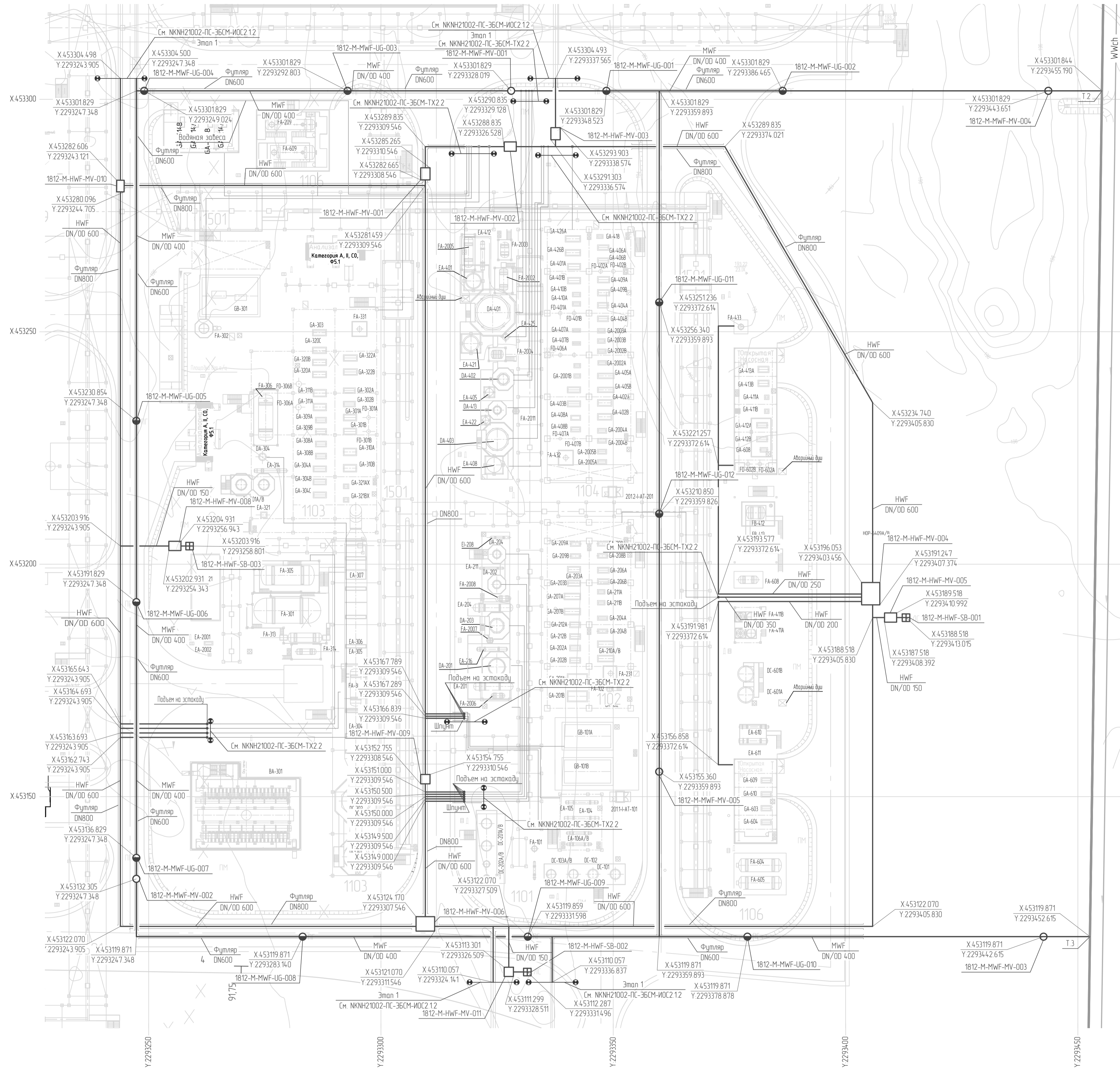
«Строительство производства этиленгликоля мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год, «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Рубченко				20.09.24	Генеральный план ЗБСМ	П	1
Рук. гр.	Елахов				20.09.24			
Гл. спец.	Алексеева				20.09.24			
Н. контр.					20.09.24	Схема планировочной организации земельного участка. Решения по планировке (1:500)		
ГИП	Вавилов				20.09.24			



Взам. инв. № 0005347
Изд. № 0005347
Итого в докум. 1

План наружных сетей водоснабжения. Системы MWF, HWF.



Экспликация зданий и сооружений. Установка ЗБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1101	Синтез ЗБ Секция 100	
1103	Синтез СМ Секция 300	
1104	Дистилляция СМ Секция 400	
1106	Система вспомогательного оборудования Секция 600	
1501	Внутрицеховые сборные эстакады	

Условные обозначения

- MWF — Промышленный водопровод среднего давления (MWF)
- HWF — Промышленный водопровод высокого давления (HWF)
- — — — — Граница проектирования
- Фитинг — Фитинг

1 Условные обозначения трубной обвязки см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.2.2-НВ-0001
 2 Геологические колодези см. NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.2.2-1812-НВ-0018

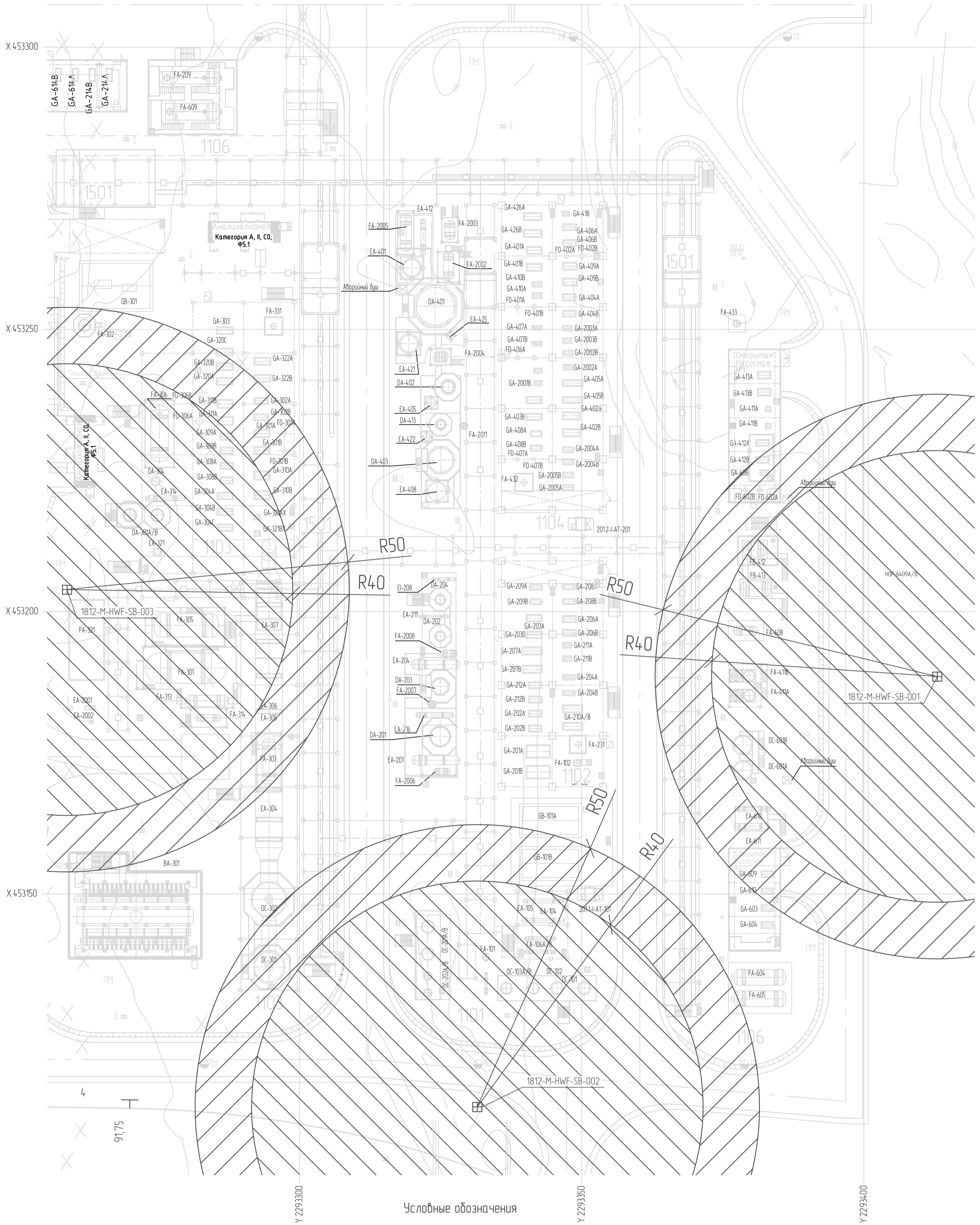
NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.2.2-1812-НВ-0001				
«Специальность производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Специальность производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Специальность общего химического хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.		Суров		
Рук. гр.		Аксенов		
Гл. спец.		Усикава		
Н. контр.				
Наружные сети водоснабжения (ЗБСМ)			Стадия	Лист
План наружных сетей водоснабжения. Системы MWF, HWF.			П	1





Взам. инв. №
 Инв. № подл.
 № док.
 № инв. №

Изд. № мод.
 0005334.6

План зон орошения лафетными стволами. Система HWF




Условные обозначения

-  - Зона орошения ЛС (водой)
-  - Зона орошения ЛС (пенной)

Экспликация зданий и сооружений. Установка ЭБ-350/СМ-400

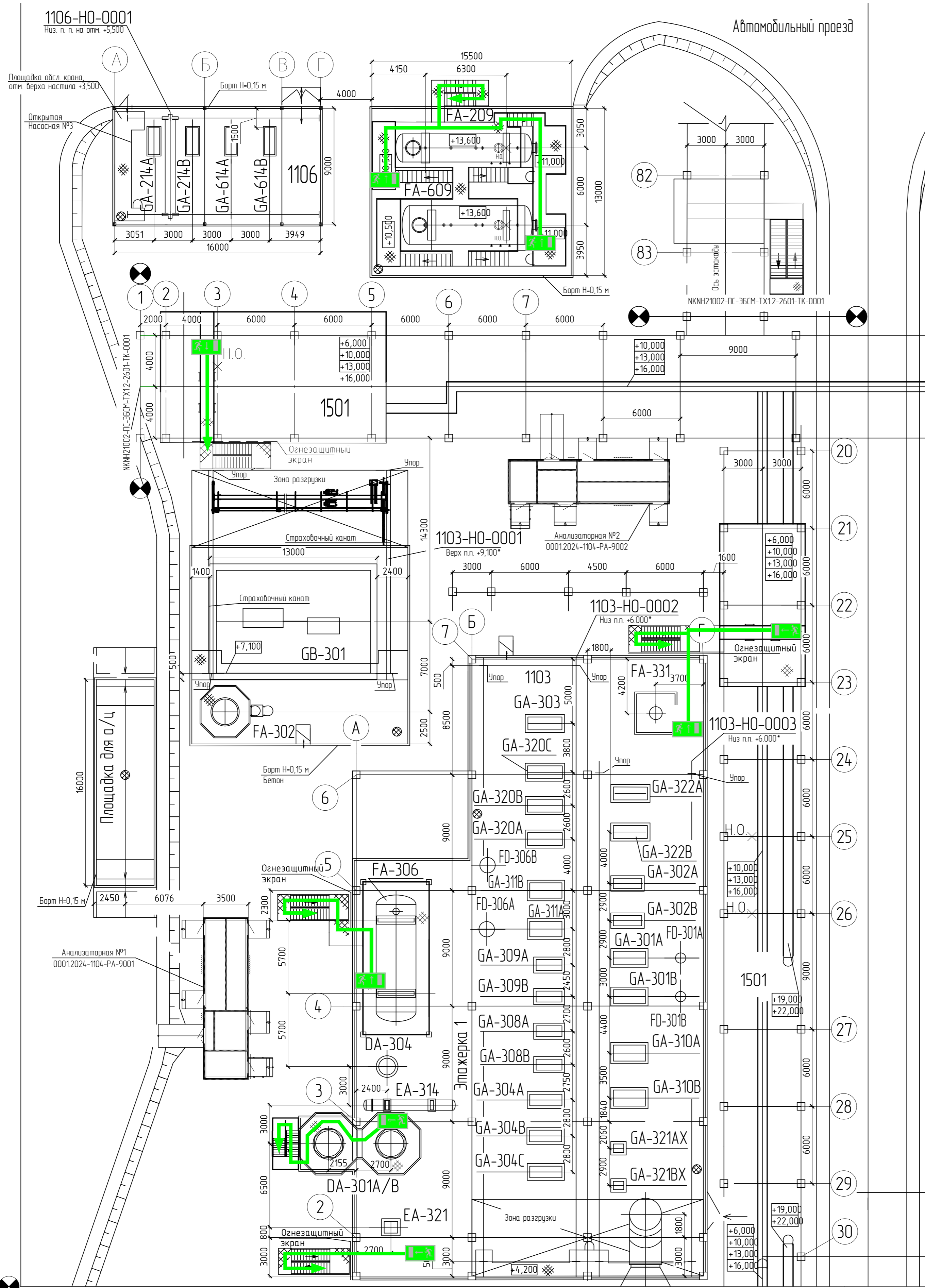
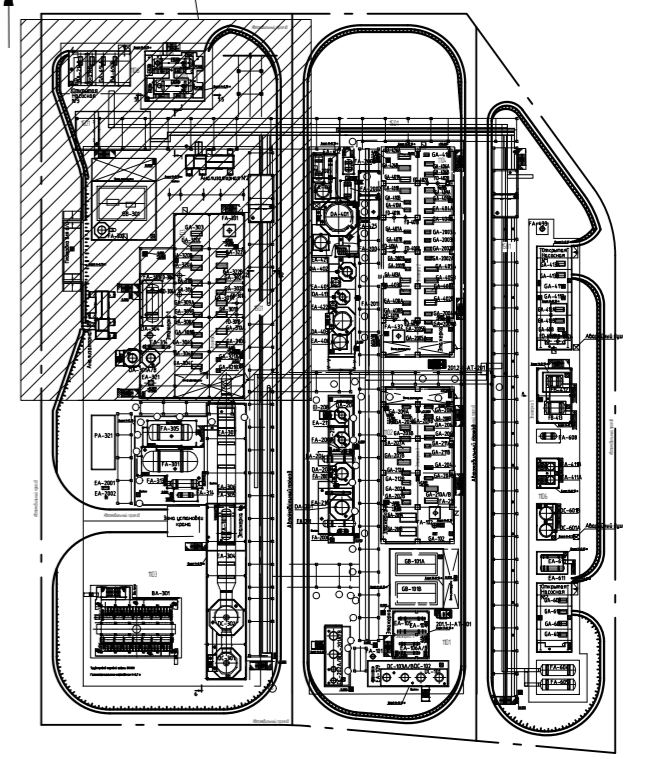
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1101	Синтез ЭБ Секция 100	
1103	Синтез СМ Секция 300	
1104	Дистилляция СМ Секция 400	
1106	Система вспомогательного оборудования. Секция 600	
1501	Внутрицеховые совмещенные эстакады	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС2.2.2-1812-НВ-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»									
Разраб.	Суров					Наружные сети водоснабжения (ЭБСМ)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Аксенов						п		1
Гл. спец.	Усикава					План зон орошения лафетными стволами. Система HWF			
Н. контр.									

Важн. инд. №
Полн. и дата
Инд. № табл.
00053346

Схема эвакуации на отметке 0,000

Данный чертеж



Перечень оборудования

Поз	Наименование	Кол	Поз	Наименование	Кол
BA-301	Парорезервуар	1	DA-301A	Колена аппарки технологического конденсата	1
FA-301	Емкость сепаратора ЗБ/воды	1	DA-301B	Колена аппарки технологического конденсата	1
FA-303	Пароразрыв теплообменника-утилизатора пара ВД	1	DA-302	Вакуумный скруббер отработавших газов	1
FA-305	Сепаратор ДС/воды	1	DA-303	Скрублер тяжелых побочных продуктов	1
FA-313	Гидрозатвор отходящего газа	1	DA-304	Колена аппарки тяжелых побочных продуктов	1
FA-314	Емкость смешения парового газа	1	DC-301	Реактор дегидрирования первой ступени	1
DC-301	Реактор дегидрирования первой ступени	1	FA-302	Емкость свежего масла компрессора отходящего газа	1
DC-302	Реактор дегидрирования второй ступени	1	FA-2010	Емкость сбора конденсата	1
EA-2001	Промежуточный теплообменник техн конденсата/ конденсата хлорэтилена	1	EA-301	Испаритель ЗБ	1
EA-2002	Холодный конденсат	1	EA-308A	Основные конденсатор	1
EA-304	Перезреватель ЗБ/пара	1	EA-308B	Основной конденсатор	1
EA-305	Теплообменник-утилизатор ВД	1	EA-309A	Концевой холодильник	1
EA-306	Нагреватель ЗБ/пара	1	EA-309B	Концевой холодильник	1
EA-307	Теплообменник-утилизатор ОНД	1	EA-310A	Промежуточный теплообменник верхнего продукта/сырья коланы аппарки химзагрязненных стоков с насосной станцией	1
PA-321	Система фильтрации отпаренного конденсата	1	EA-310B	Промежуточный теплообменник верхнего продукта/сырья коланы аппарки технологического конденсата	1
PA-325A	Подземный резервуар-накопитель химзагрязненных стоков с насосной станцией	1	EA-310C	Промежуточный теплообменник верхнего продукта/сырья коланы аппарки технологического конденсата	1
FA-209	Факельный сепаратор ЗБ	1	EA-311A	Подогреватель ДС	1
FA-609	Факельный сепаратор СМ	1	EA-311B	Подогреватель ДС	1
GA-214A/B	Насос откички конденсата факельного сепаратора ЗБ	2	EA-312A	Холодный отходящего газа	1
GA-614A/B	Насос откички конденсата факельного сепаратора СМ	2	EA-312B	Холодный отходящего газа	1
FA-306	Отстойник ДС/воды	1	EA-313	Охладитель тяжелых побочных продуктов	1
FA-308	Сепаратор на входе компрессора отходящего газа	1	EA-314	Промежуточный теплообменник тяжелых побочных продуктов	1
FA-309	Сепаратор на нагнетании компрессора отходящего газа	1	EA-315	Нагреватель тяжелых побочных продуктов	1
FA-321A	Емкость хранения отпаренного конденсата	1	EA-321	Холодный некондиционного отпаренного конденсата	1
FA-321B	Емкость хранения отпаренного конденсата	1	EA-322	Охладитель отходящего газа	1
FA-323	Емкость сбора отходящих газов	1	GB-301	Компрессор отходящего газа	1
FA-331	Манжус	1	GA-301A	Насос ДС	1
			GA-301B	Насос ДС	1
			GA-302A	Насос конденсата	1
			GA-302B	Насос конденсата	1
			GA-303	Насос для закачки чистого масла в маслобак компрессора отходящего газа GB-301	1
			GA-304A	Насос отпаренного конденсата	1
			GA-304B	Насос отпаренного конденсата	1
			GA-304C	Насос отпаренного конденсата	1
			GA-308A	Насос куба скруббера тяжелых побочных продуктов	1
			GA-308B	Насос куба скруббера тяжелых побочных продуктов	1
			GA-309A	Насос куба коланы аппарки тяжелых побочных продуктов	1
			GA-309B	Насос куба коланы аппарки тяжелых побочных продуктов	1
			GA-310A	Насос циркуляци первичной воды	1
			GA-310B	Насос циркуляци первичной воды	1
			GA-311A	Насос циркуляци ЗБ	1
			GA-311B	Насос циркуляци ЗБ	1
			GA-320A	Насос технологического конденсата	1
			GA-320B	Насос технологического конденсата	1
			GA-320C	Насос технологического конденсата	1
			GA-322A	Насос КТВ ВД	1
			GA-322B	Насос КТВ ВД	1

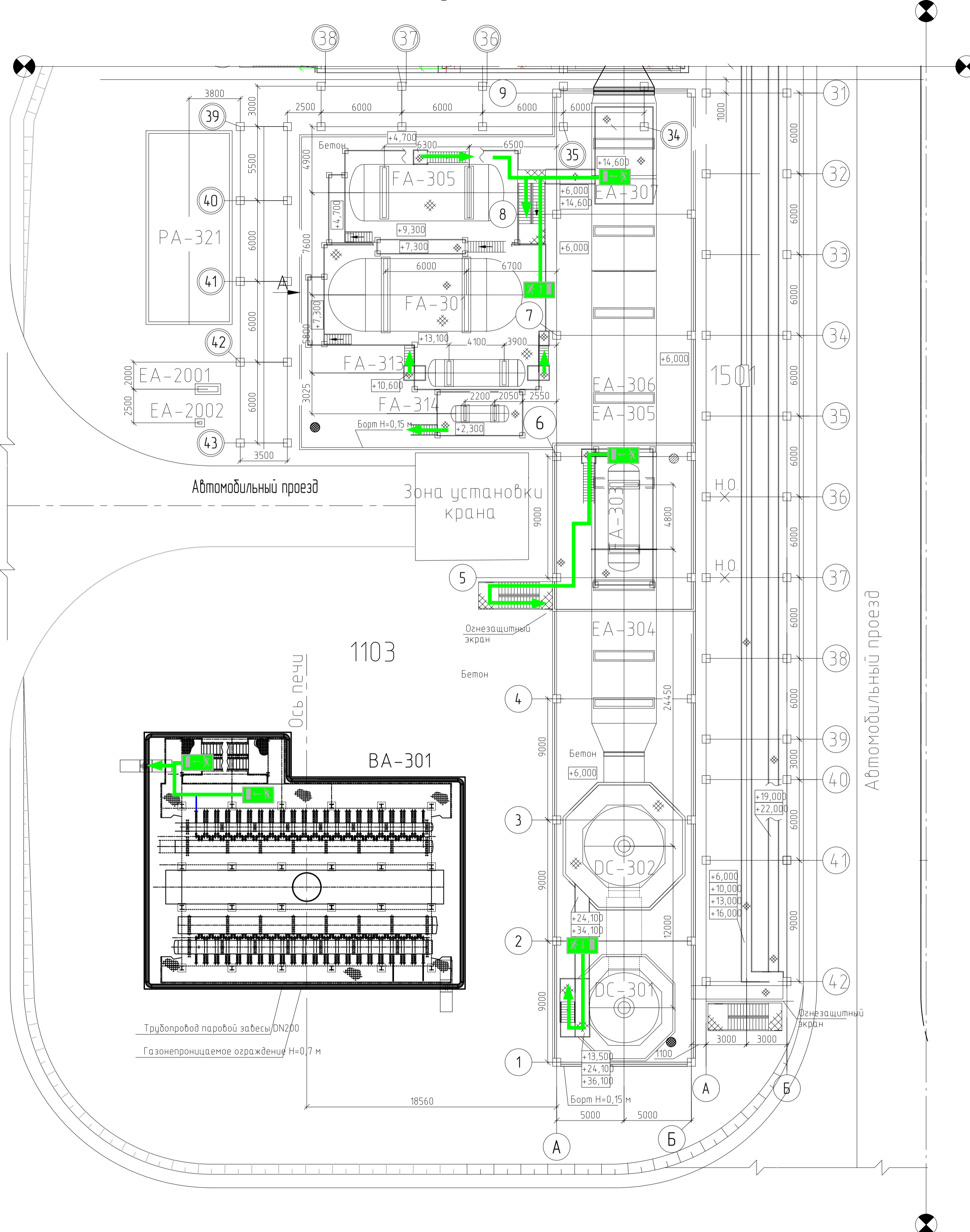
Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохраняя спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось; - адрес объекта; - есть ли пострадавшие; - свое фамилия</p> <p>2 Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии; - оказать помощь пострадавшим; - использовать средства защиты.</p> <p>3 Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших.</p>	<p> - эвакуационный выход из здания;</p> <p> - эвакуационный выход из помещения;</p> <p> - указатель направления движения;</p> <p> - путь эвакуации;</p>

Условные обозначения

- ось строительной конструкции и эстакады
- номер титула
- дождеприемник
- неподвижная опора
- ось строительной конструкции и эстакады
- номер титула
- дождеприемник
- неподвижная опора

Лист № 1
Всего листов 1
Ид. № 00053340

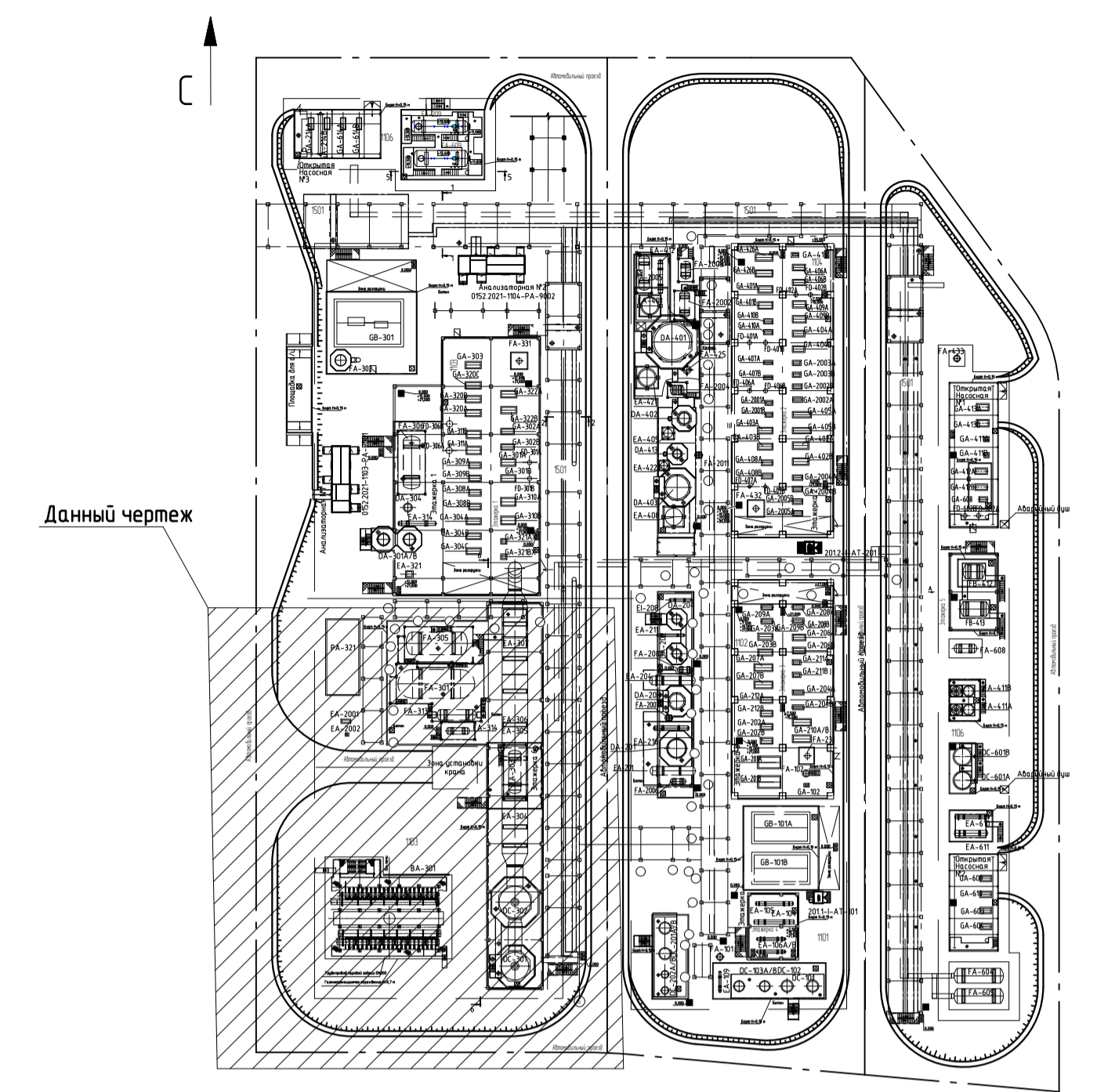
Схема эвакуации на отметке 0,000



Перечень грузоподъемного оборудования

Поз.	Наименование	Кол.
1103-НО-0001	Кран опорный электрический грузоподъемность 16 т	1
1103-НО-0002	Кран подвесной электрический грузоподъемность 2,0 т	1
1103-НО-0003	Кран подвесной электрический грузоподъемность 2,0 т	1
1103-НО-0004	Таль ручная грузоподъемность 1,0 т	1
1103-НО-0005	Таль ручная грузоподъемность 1,0 т	1
1103-НО-0006	Таль ручная грузоподъемность 1,0 т	1

Ситуационный план



Условные обозначения

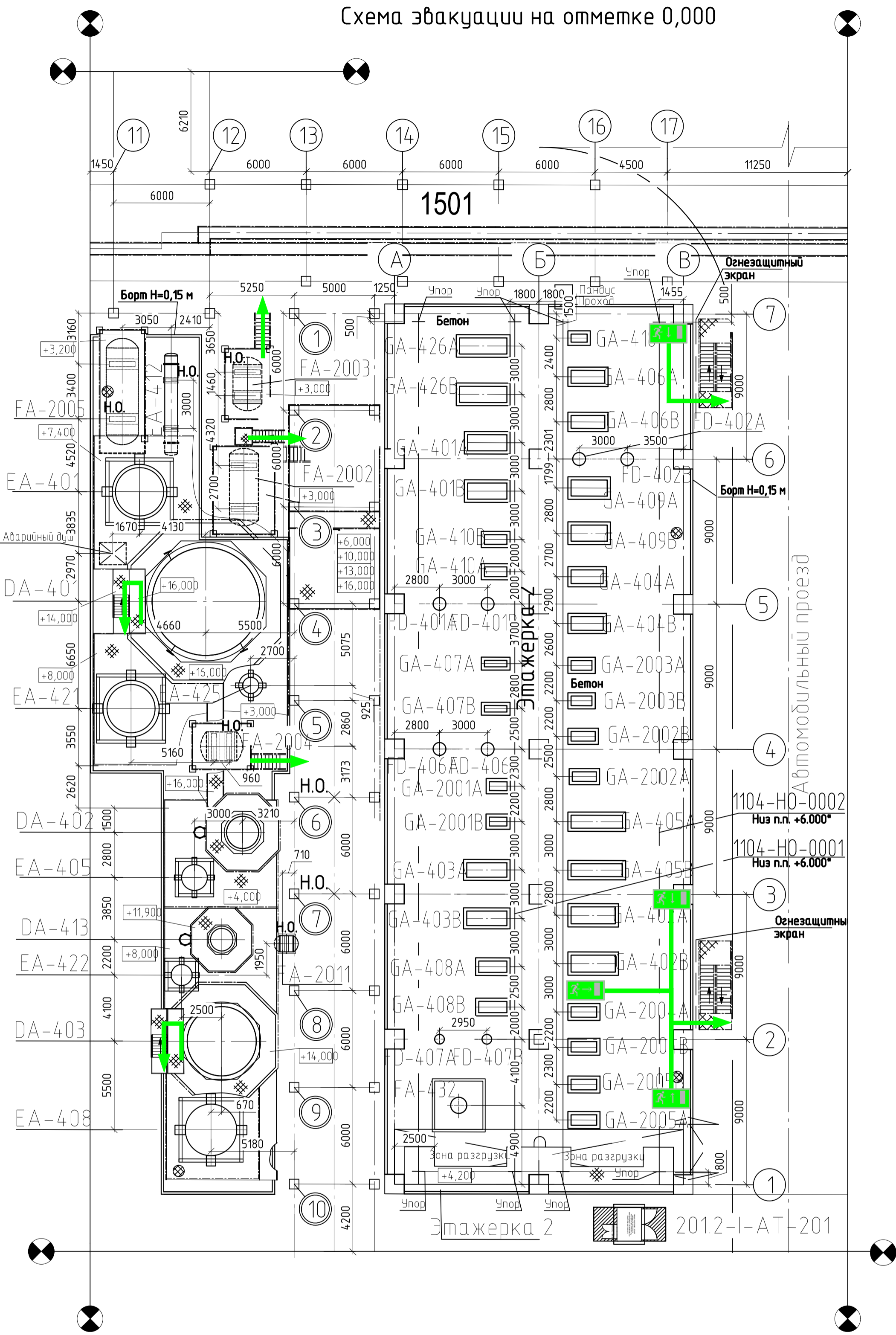
- Ось стоек трубопровода
- Ось строительной конструкции и эстакады
- Граница совмещения проектирования
- 1101 - Номер титула
- Дождеприемник
- Воронка
- Неподвижная опора

Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось, - адрес объекта, - есть ли пострадавшие, - свою фамилию</p>	- эвакуационный выход из здания.
<p>2 Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии, -оказать помощь пострадавшим, -использовать средства защиты</p>	- эвакуационный выход из помещения.
<p>3 Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения, -взять с собой пострадавших</p>	- указатель направления движения, - путь эвакуации.

NKН21002-ПС-ЗБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0002				
«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 строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.		Хайкоглоба		
Гл. спец.		Астахов		
Н. контр.				
ГИП		Вавилов		
Схема эвакуации на отм. 0,000			Стандия	Лист
			П	1

Изд. № 0053340
Вмест. табл. № 1

Схема эвакуации на отметке 0,000



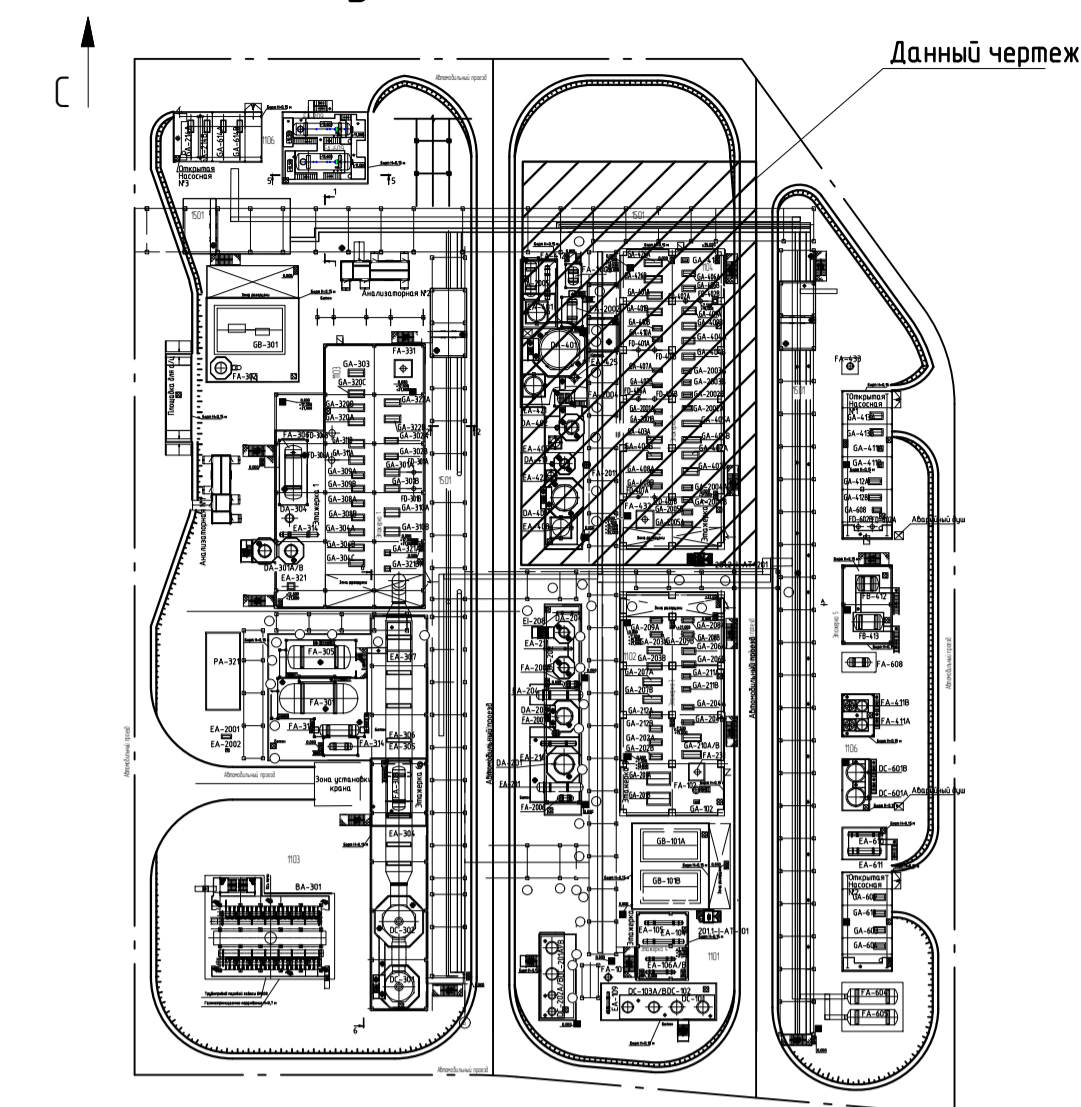
Перечень оборудования

Поз	Наименование	Кол
DA-401	Колонна разделения ЭБ/СМ	1
DA-402	Колонна выделения ЭБ	1
DA-403	Колонна СМ	1
DA-404	Колонна разделения бензола/толуола	1
DA-413	Колонна отпарки СМ	1
EA-401	Кипятильник № 1 колонны разделения ЭБ/СМ	1
EA-403A	Конденсатор колонны разделения ЭБ/СМ	1
EA-403B	Конденсатор колонны разделения ЭБ/СМ	1
EA-404	Конденсатор сдувок колонны разделения ЭБ/СМ	1
EA-405	Кипятильник колонны выделения	1
EA-407	Конденсатор продуктов колонны выделения ЭБ	1
EA-408	Кипятильник колонны СМ	1
EA-409	Конденсатор колонны СМ	1
EA-412	Охладитель товарного СМ	1
EA-414	Конденсатор колонны разделения бензола/толуола	1
EA-415	Кипятильник колонны разделения бензола/толуола	1
EA-417	Холодильник побочного толуола	1
EA-418	Конденсатор сдувок кипятильника колонны СМ	1
EA-419	Нагреватель рециркуляционного бензола	1
EA-421	Кипятильник № 2 колонны разделения ЭБ/СМ	1
EA-422	Кипятильник колонны отпарки СМ	1
EA-425	Кипятильник № 3 колонны разделения ЭБ/СМ	1
EA-440	Конденсатор колонны выделения ЭБ	1
FA-401	Емкость верхнего продукта колонны	1
FA-403	Затворная емкость вакуумного насоса для дистиллята	1

Поз	Наименование	Кол
FA-404	Емкость верхнего продукта колонны выделения ЭБ	1
FA-405	Емкость верхнего продукта колонны СМ	1
FA-406	Буферная емкость кубового остатка испарителя	1
FA-408	Емкость продуктового толуола/бензола	1
FA-410	Емкость верхнего продукта колонны разделения бензола/толуола	1
FA-418	Емкость конденсата кипятильника СМ	1
FA-1601	Рессивер захлаженной воды	1
FA-432	Манжус	1
FA-231	Манжус	1
PA-431	Вакуумная система колонны СМ	1
EO-401	Пленочный испаритель	1
GA-401A	Насос куба колонны разделения ЭБ/СМ	1
GA-401B	Насос куба колонны разделения ЭБ/СМ	1
GA-402A	Насос флегмы колонны разделения ЭБ/СМ	1
GA-402B	Насос флегмы колонны разделения ЭБ/СМ	1
GA-403A	Насос куба колонны выделения ЭБ	1
GA-403B	Насос куба колонны выделения ЭБ	1
GA-404A	Насос верхнего продукта колонны выделения ЭБ	1
GA-404B	Насос верхнего продукта колонны выделения ЭБ	1
GA-405A	Насос куба колонны отпарки СМ	1
GA-405B	Насос куба колонны отпарки СМ	1
GA-406A	Насос верхнего продукта колонны СМ	1
GA-406B	Насос верхнего продукта колонны СМ	1
GA-407A	Насос кубового продукта испарителя	1
GA-407B	Насос кубового продукта испарителя	1
GA-408A	Насос кубовой жидкости колонны СМ	1
GA-408B	Насос кубовой жидкости колонны СМ	1

Поз	Наименование	Кол
GA-409A	Насос продуктового бензола/толуола	1
GA-409B	Насос продуктового бензола/толуола	1
GA-410A	Вакуумный насос затворной емкости	1
GA-410B	Вакуумный насос затворной емкости	1
GA-415A	Насос куба колонны разделения бензола/толуола	1
GA-415B	Насос куба колонны разделения бензола/толуола	1
GA-416A	Насос верхнего продукта колонны разделения бензола/толуола	1
GA-416B	Насос верхнего продукта колонны разделения бензола/толуола	1
GA-418	Насос конденсата кипятильника СМ	1
GA-426A	Насос продукта колонны разделения ЭБ/СМ	1
GA-426B	Насос продукта колонны разделения ЭБ/СМ	1
GA-2001	Насос продукту	1
GA-2002	Насос сепаратора технологического пара НД	1
GA-2003	Насос конденсата СНД	1
GA-2004	Насос парохладителя	1
GA-2005	Насос сепаратора пара НД	1
EC-2001	Конденсатор избыточного техн. пара	1
EC-2002	Конденсатор избыточного пара	1
FA-2001	Испарительная емкость продукту	1
FA-2002	Сепаратор технологического пара НД	1
FA-2003	Сепаратор пара СНД	1
FA-2004	Емкость конденсата СНД	1
FA-2005	Сепаратор пара СНД	1
FA-2011	Емкость сбора конденсата	1

Ситуационный план



Условные обозначения

- ① - Ось стоек под трубопроводы
- ① - Ось стропильной конструкции и эстакады
- ⊗ - Граница совмещения проектирования
- 1101 - Номер титула
- ⊗ - Дождеприемник
- × Н.О. - Неподвижная опора

Перечень грузоподъемного оборудования

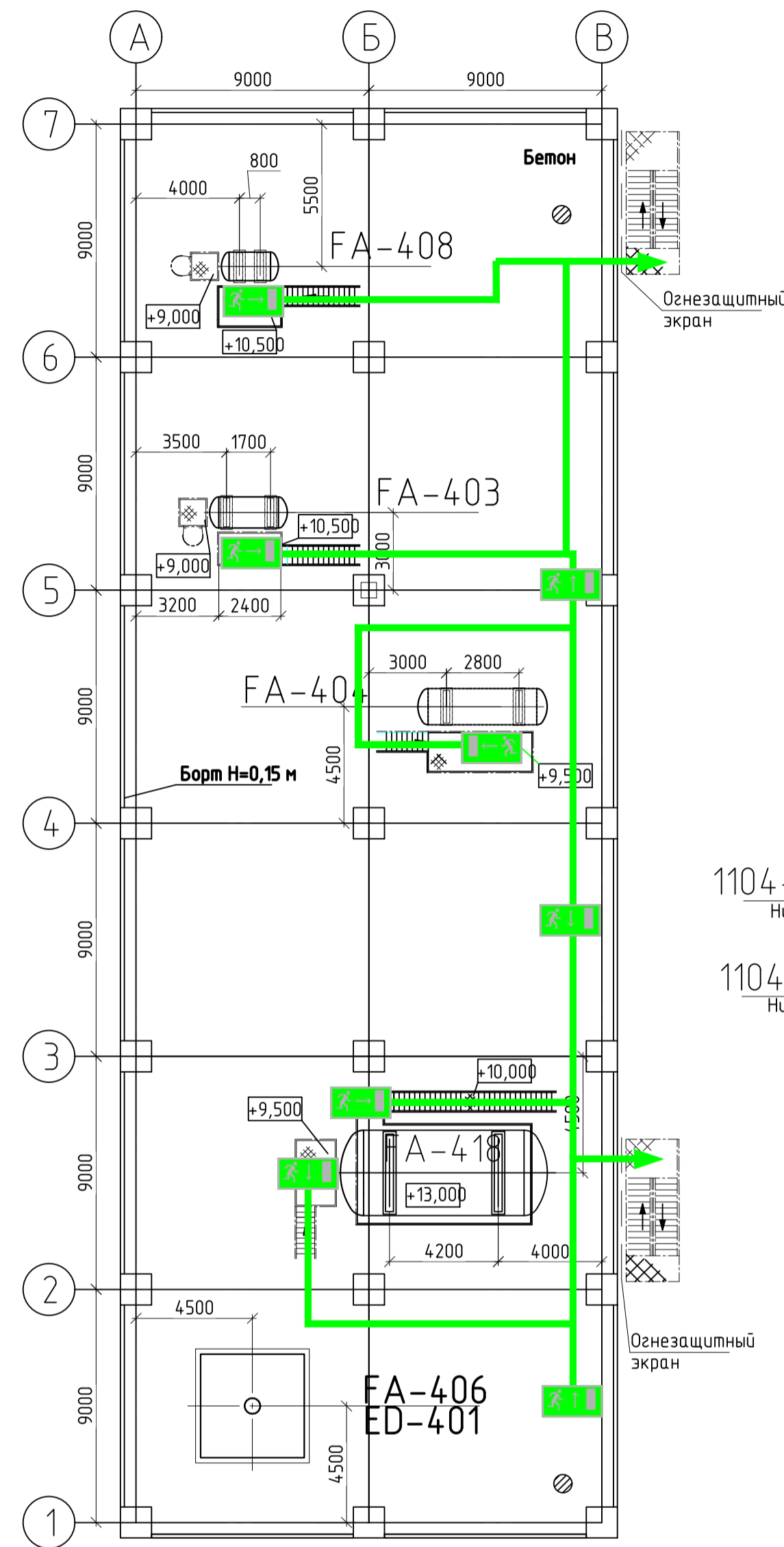
Поз	Наименование	Кол
1104-НО-0001	Кран подвесной электрический грузоподъемностью 2,0 т	1
1104-НО-0002	Кран подвесной электрический грузоподъемностью 2,0 т	1
1104-НО-0003	Таль ручная грузоподъемностью 1,0 т	1
1104-НО-0004	Таль ручная грузоподъемностью 1,0 т	1
1104-НО-0005	Таль ручная грузоподъемностью 1,0 т	1
1104-НО-0007	Таль ручная грузоподъемностью 1,0 т	1
1104-НО-0008	Таль ручная грузоподъемностью 1,0 т	1

Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось, - адрес объекта, - есть ли пострадавшие, - свою фамилию</p>	- эвакуационный выход из здания;
<p>2 Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии, - оказать помощь пострадавшим, - использовать средства защиты</p>	- эвакуационный выход из помещения;
<p>3 Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших.</p>	- указатель направления движения; - путь эвакуации;

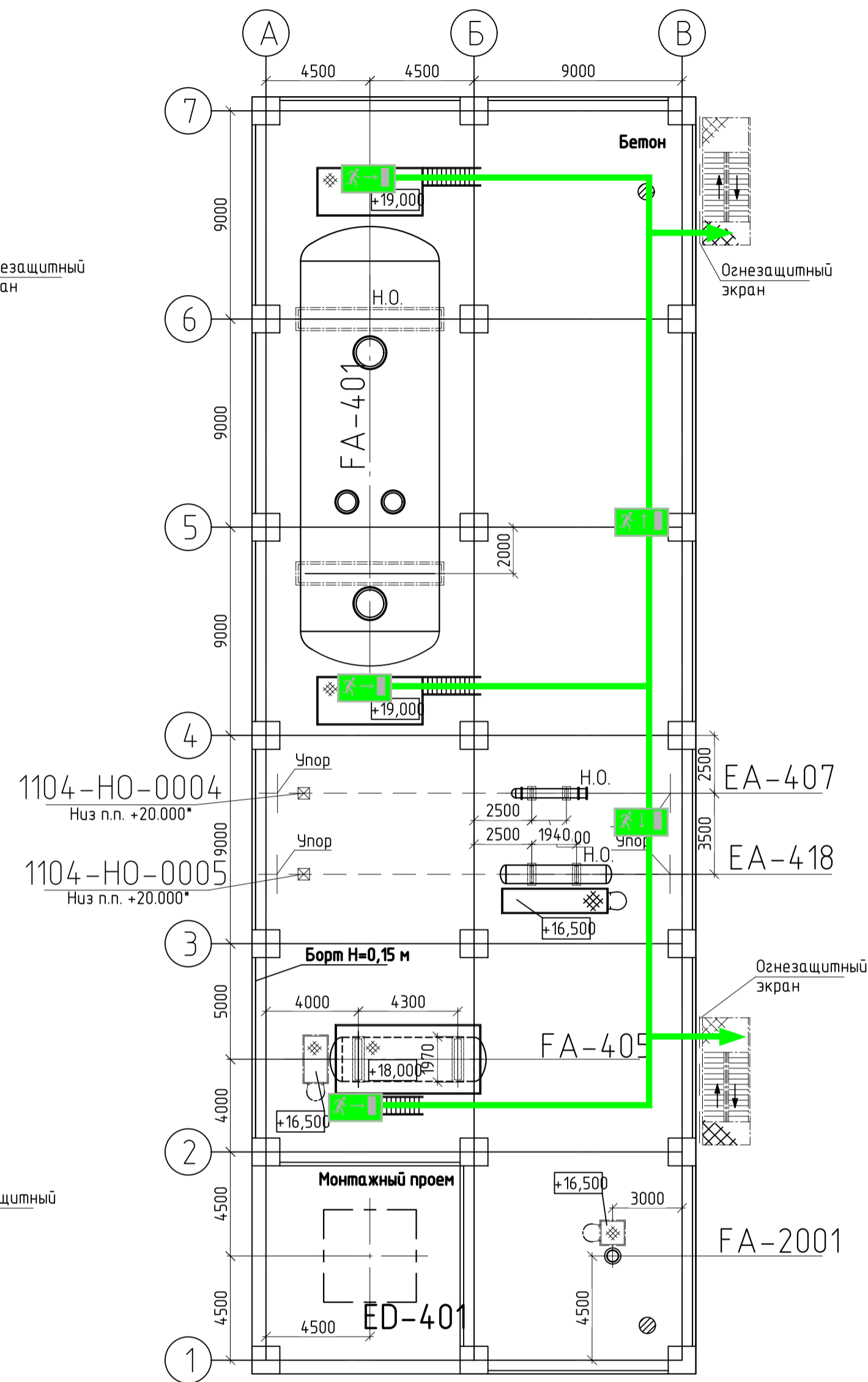
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0004					
«Строительство производств этиленового мощностью 350 тыс. тонн в год и производств стирола мощностью 400 тыс. тонн в год» «Строительство производств полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительств общепромышленного назначения для производств полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производств этиленового мощностью 350 тыс. тонн в год и производств стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Хайкалова				
Гл. спец.	Астахов				
Н. контр.					
ГИП	Вавилов				
Схема эвакуации на отм. 0,000					
Стандия			Лист	Листов	
П				1	
СИБУР ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					

Схемы эвакуации

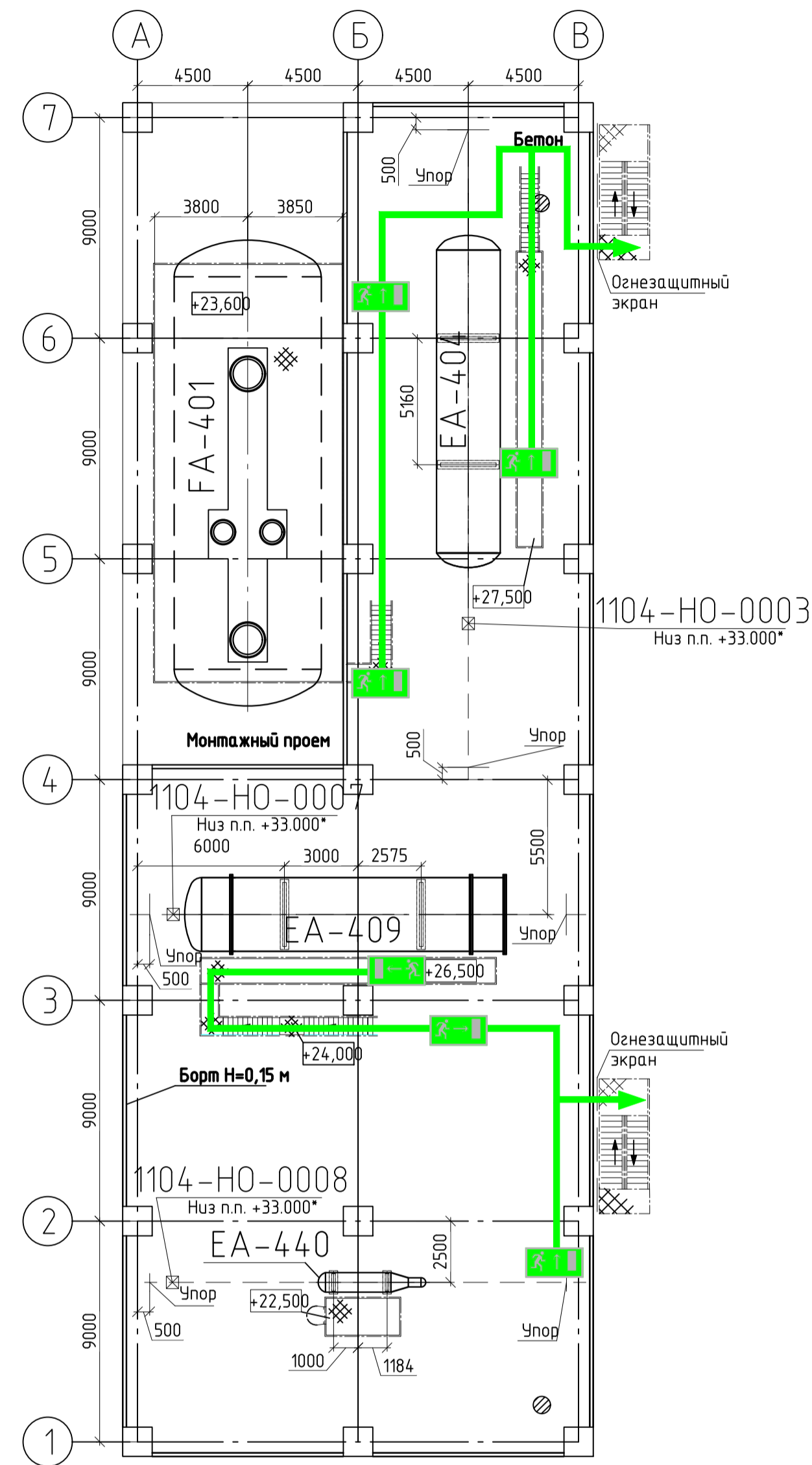
Этажерка 2. План на отметке +7,500



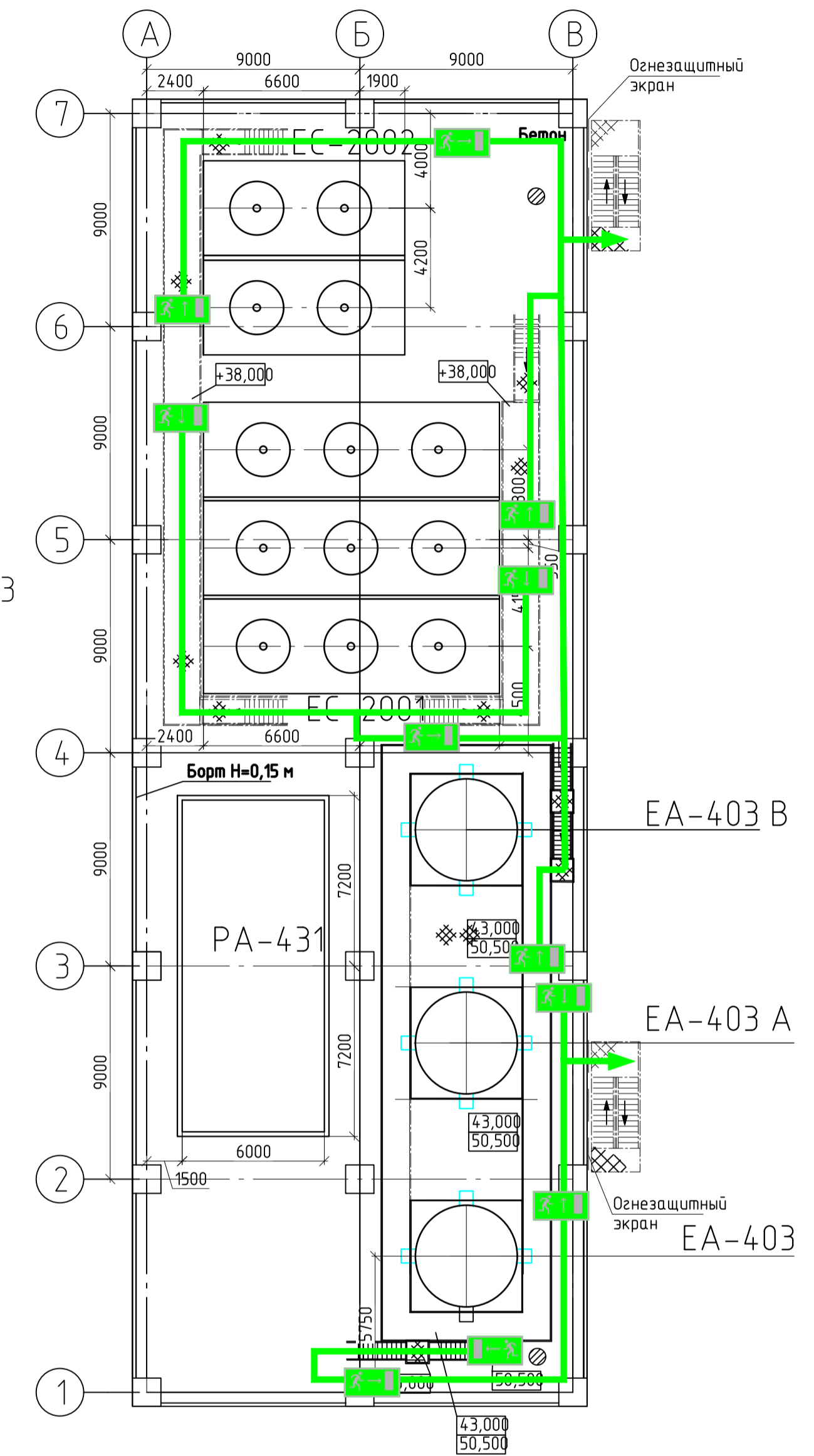
Этажерка 2. План на отметке +15,000



Этажерка 2. План на отметке +21,000



Этажерка 2. План на отметке +35,000



Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось, - адрес объекта, - есть ли пострадавшие, - свою фамилию.</p> <p>2 Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии, - оказать помощь пострадавшим, - использовать средства защиты.</p> <p>3 Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения, - взять с собой пострадавших</p>	<p> - эвакуационный выход из здания,</p> <p> - эвакуационный выход из помещения,</p> <p> - указатель направления движения,</p> <p> - путь эвакуации,</p>

Условные обозначения

- Ось строительной конструкции и эстакады
- Воронка
- H.O. - Неподвижная опора

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0005				
«Строительство производства эфирного назначения мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год» «Строительство производства поликарбоната мощностью 250 тыс. тонн в год и производства общепромышленного назначения для производства поликарбоната мощностью 250 тыс. тонн в год и производства эфирного назначения мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Хайкоглова			
Гл. спец.	Астахов			
Н. контр.				
ГИП	Вавилов			
Этажерка 2 Схемы эвакуации на отметках +7,500; +15,000; +21,000; +35,000				
Стадия		Лист	Листов	
П			1	

Схемы эвакуации

Ситуационный план

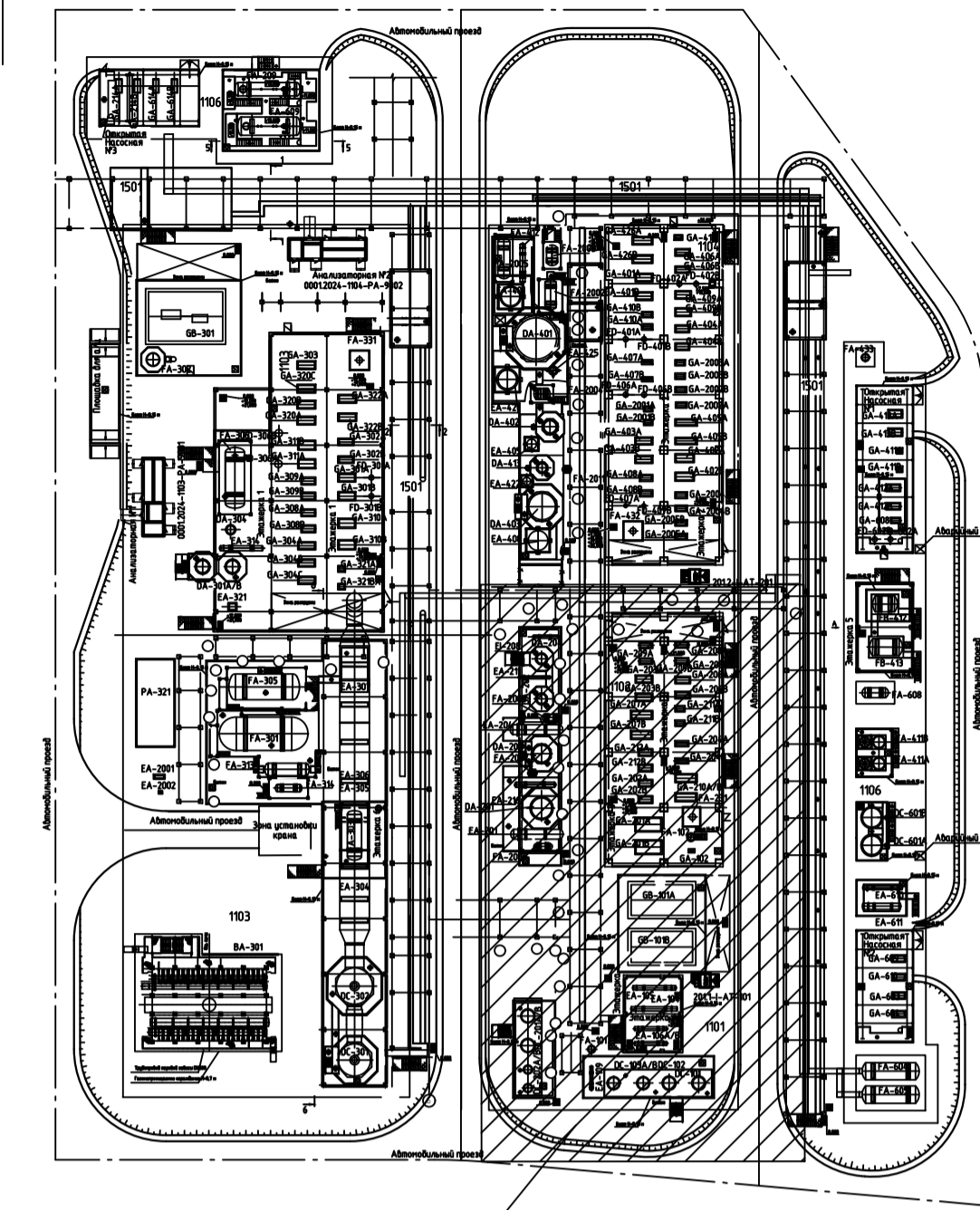
План на отметке 0,000

Этажерка 3
План на отметке +7,500

Этажерка 3
План на отметке +15,000

Этажерка 3
План на отметке +21,000

Этажерка 3
План на отметке +27,000



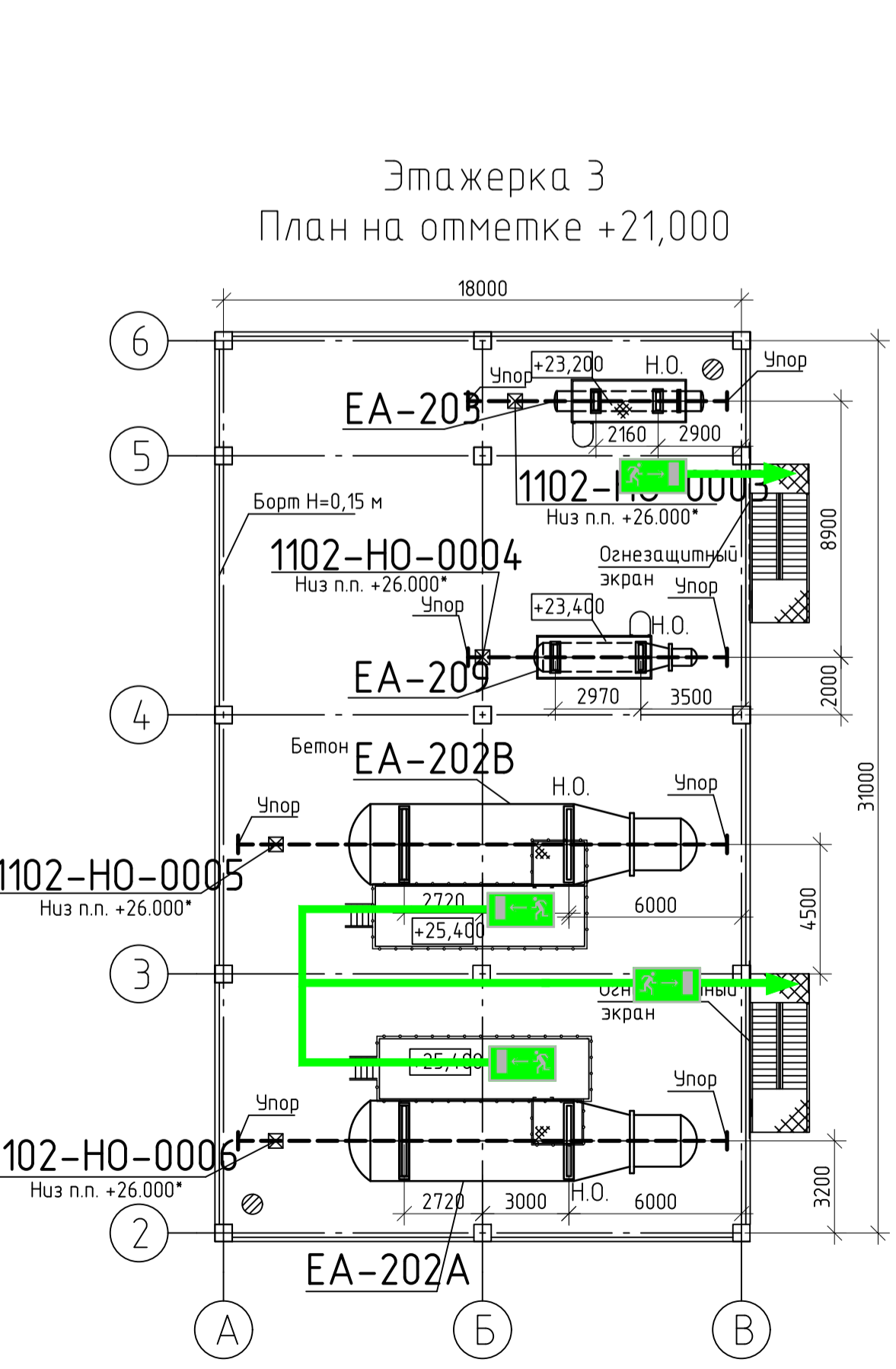
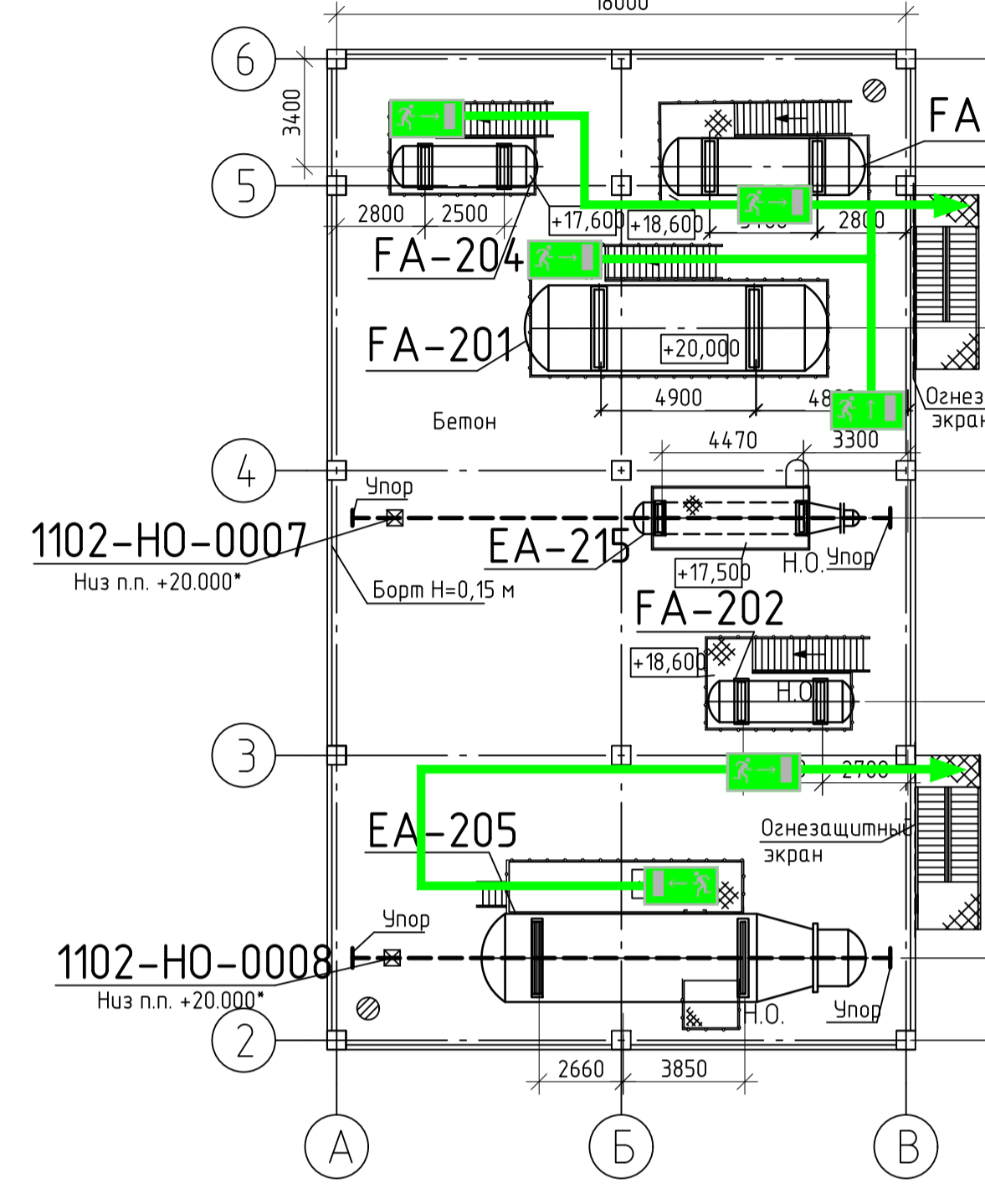
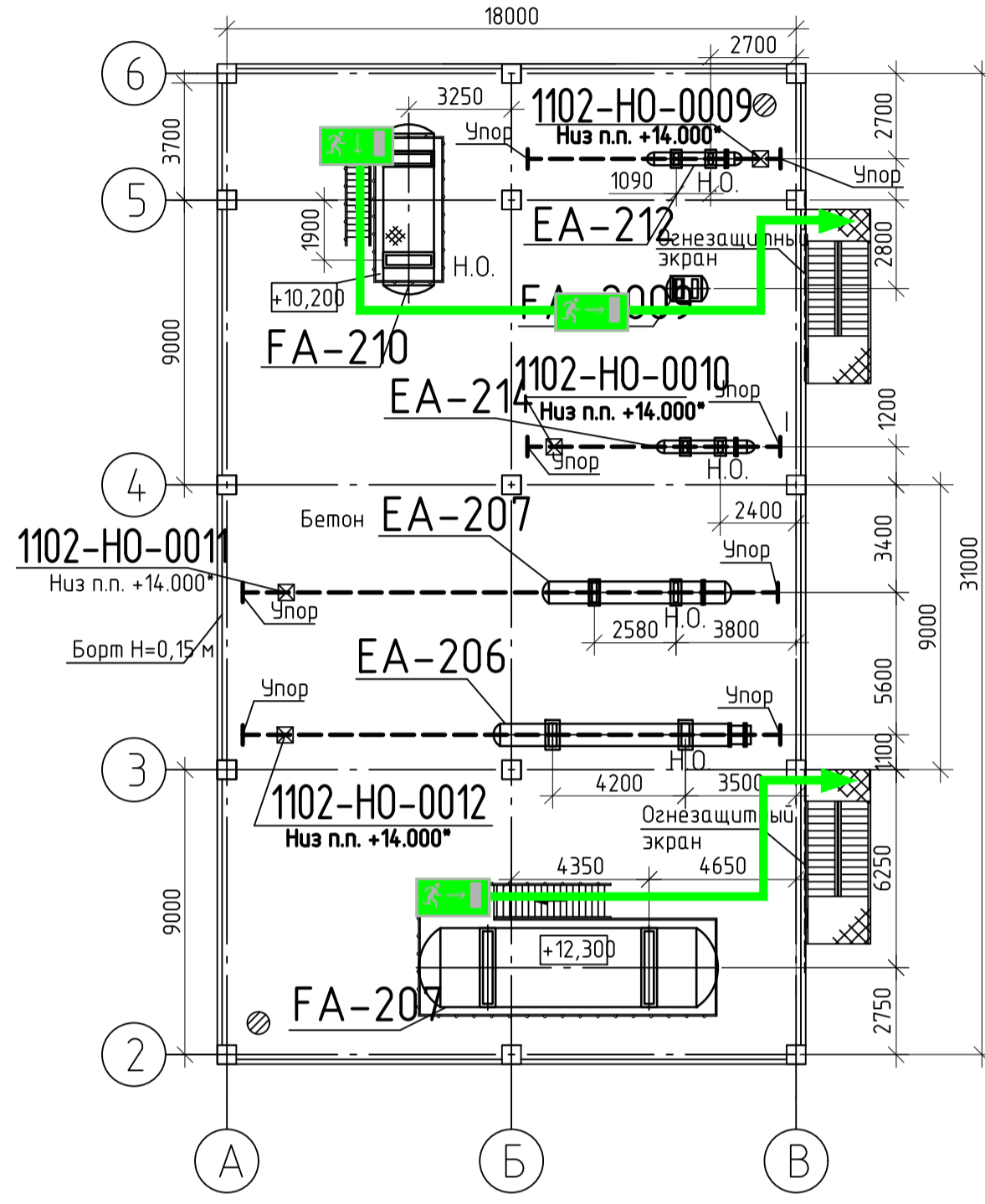
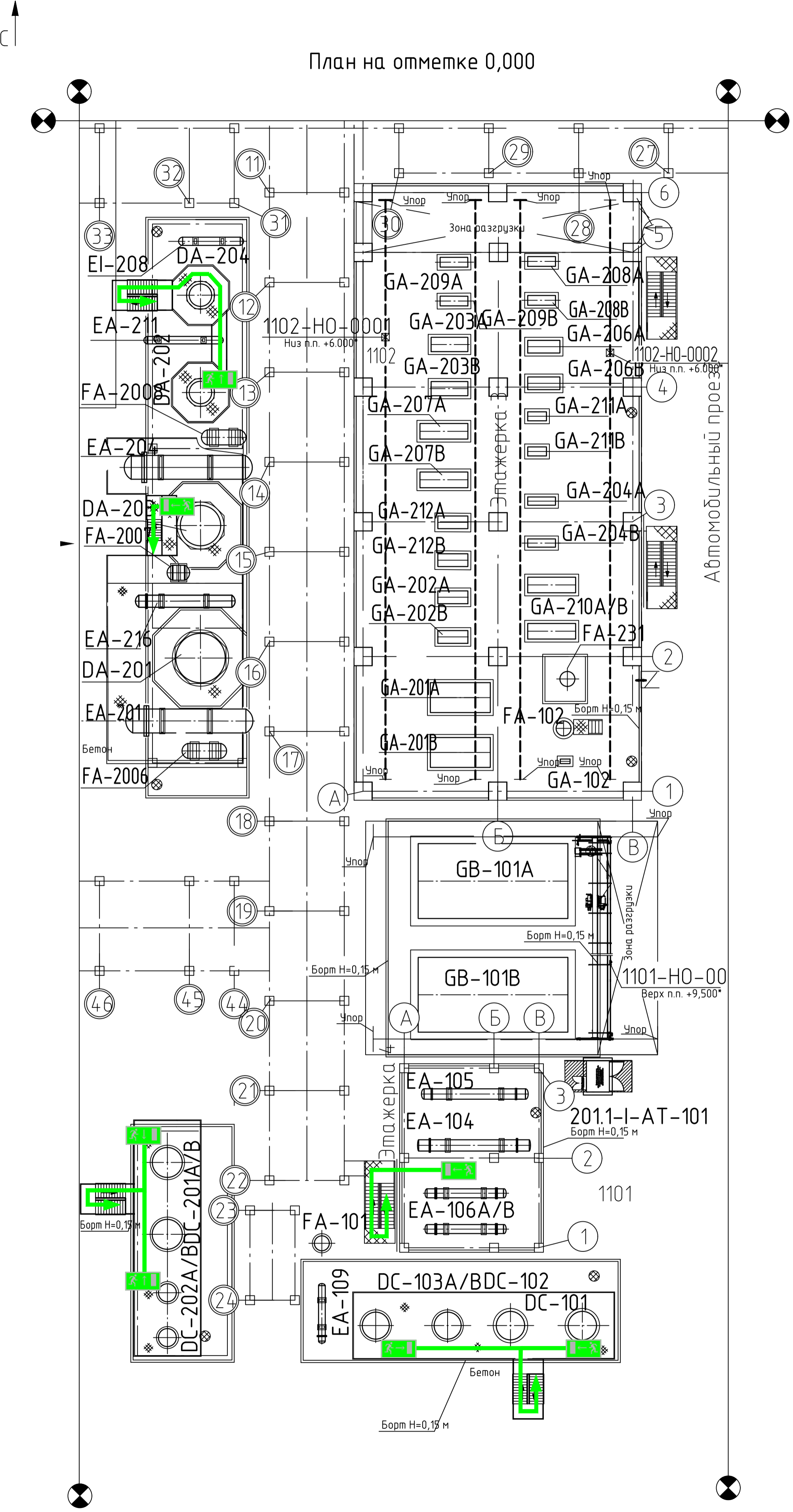
Данный чертеж

Условные обозначения

- ① - Ось стоек под трубопроводы
- ① - Ось строительной конструкции и эстакады
- ⊗ - Граница совмещения проектирования
- 1101 - Номер титула
- ⊗ - Дождеприемник
- ⊗ - Воронка
- × Н.О. - Неподвижная опора

Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранить спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось, - адрес объекта, - есть ли пострадавшие, - свое фамилию.</p> <p>2 Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии; - оказать помощь пострадавшим; - использовать средства защиты.</p> <p>3 Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эвакуационный выход из здания. - эвакуационный выход из помещения. - указатель направления движения. - путь эвакуации.

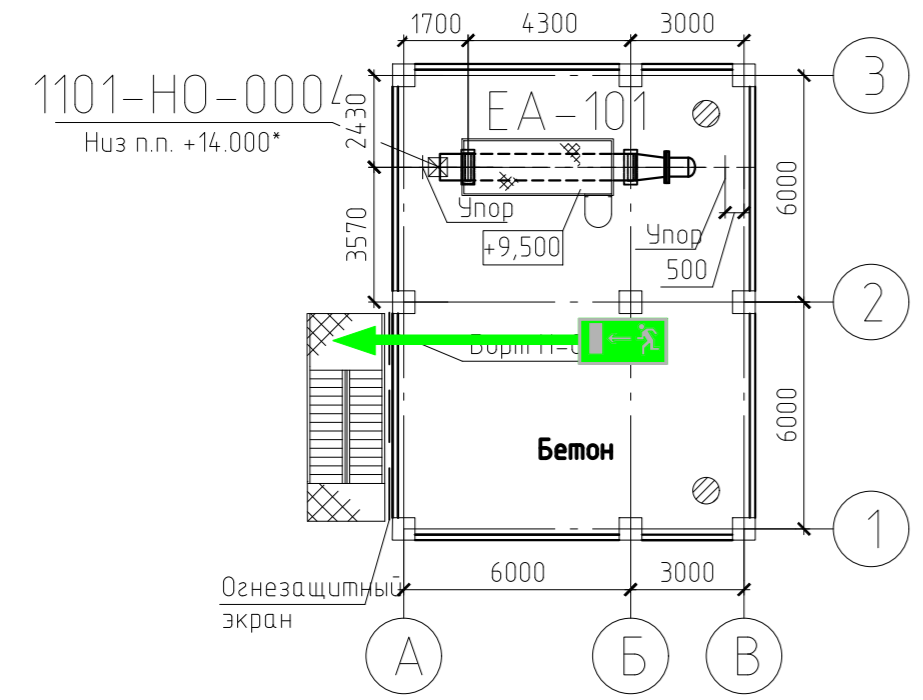
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0006			
Исполнитель: производство этиленового количества 350 тыс. тонн в год и производства стирола количества 400 тыс. тонн в год. Срок службы трубопровода полипропиленовые 250 тыс. тонн в год и производства этиленового количества 350 тыс. тонн в год и производства стирола количества 400 тыс. тонн в год.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
Разработчик	Хайваглова	Дата	
Гл. спец.	Астахов	Страница	Листов
Н. контр.	Вавилов	П	1
Этажерка 3 Схемы эвакуации на отм. 0,000, 7,500, +15,000, +21,000, +27,000			



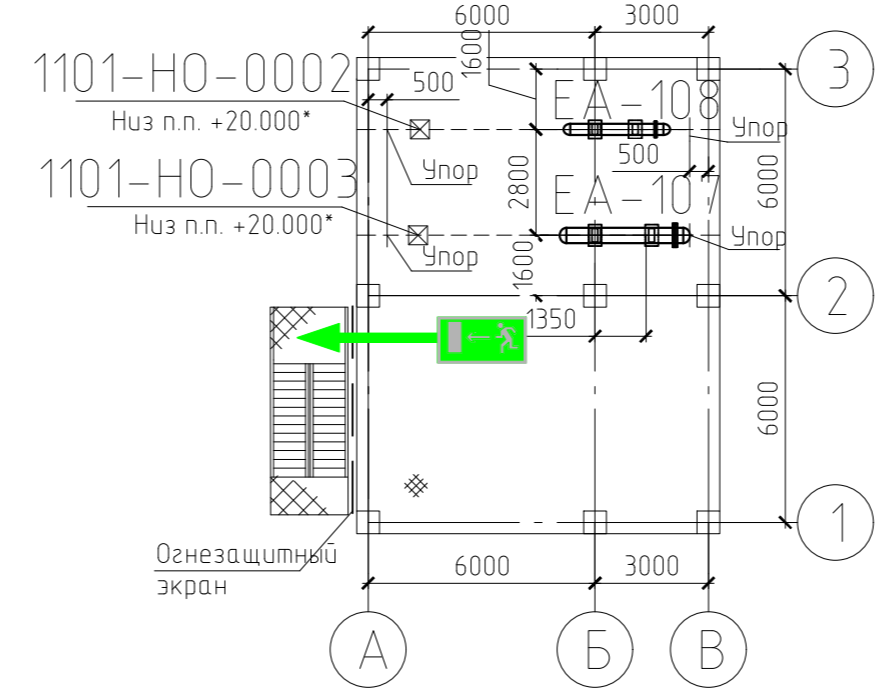
Вопрос № 00053340

Схемы эвакуации

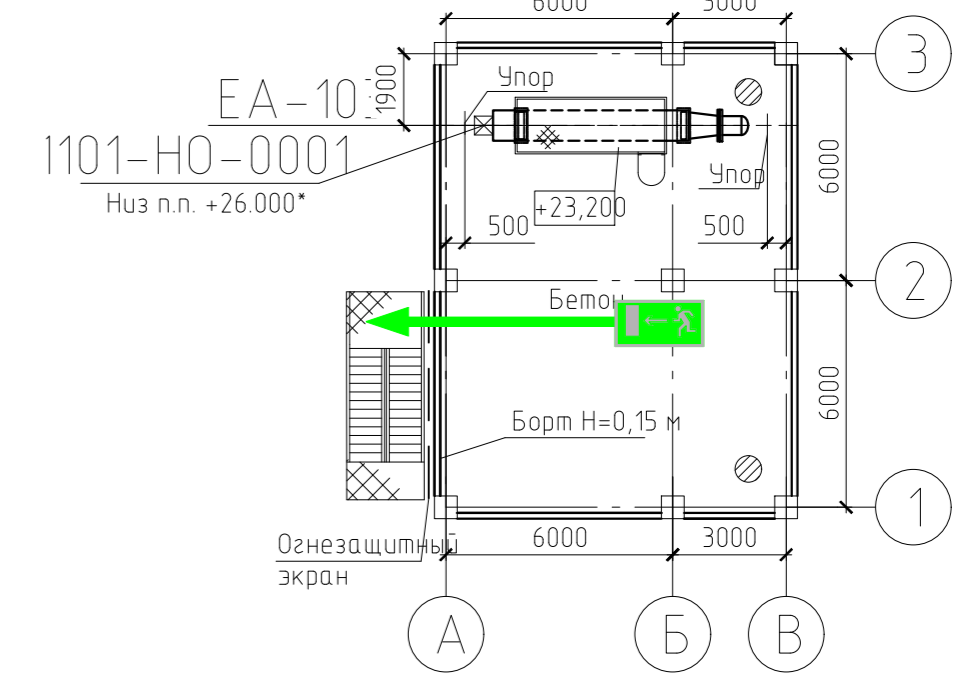
Этажерка 4
План на отметке +7,500



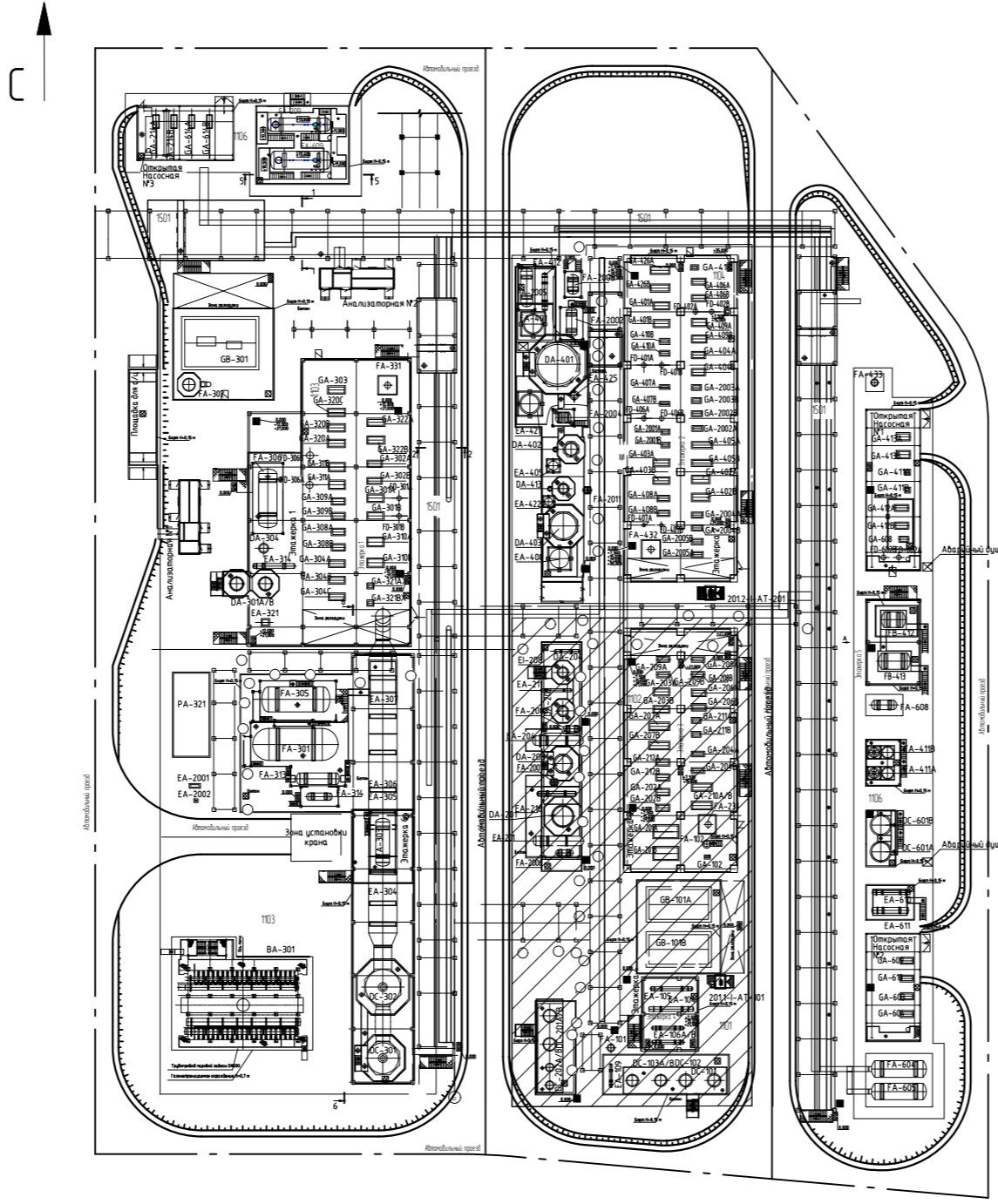
Этажерка 4
План на отм. +15,000



Этажерка 4
План на отм. +21,000



Ситуационный план



Условные обозначения

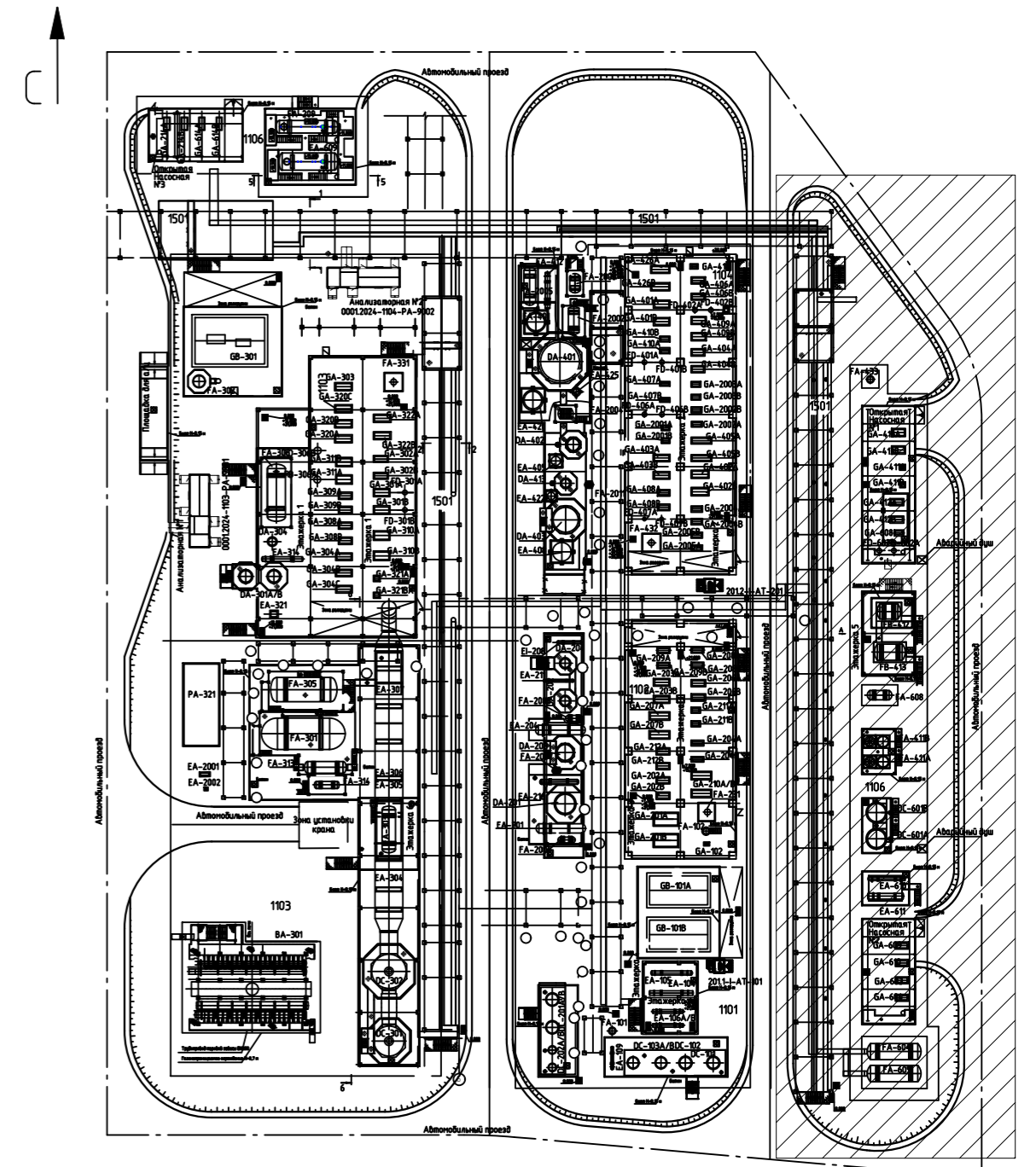
- ① - Ось строительной конструкции и эстакады
- ⊘ - Воронка

Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01</p> <ul style="list-style-type: none"> - что случилось; - адрес объекта; - есть ли пострадавшие; - свою фамилию. 	- эвакуационный выход из здания;
<p>2 Локализовать аварию</p> <ul style="list-style-type: none"> - предотвратить развитие аварии; - оказать помощь пострадавшим; - использовать средства защиты. 	- эвакуационный выход из помещения;
<p>3 Эвакуировать людей</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших. 	- указатель направления движения;
	- путь эвакуации;

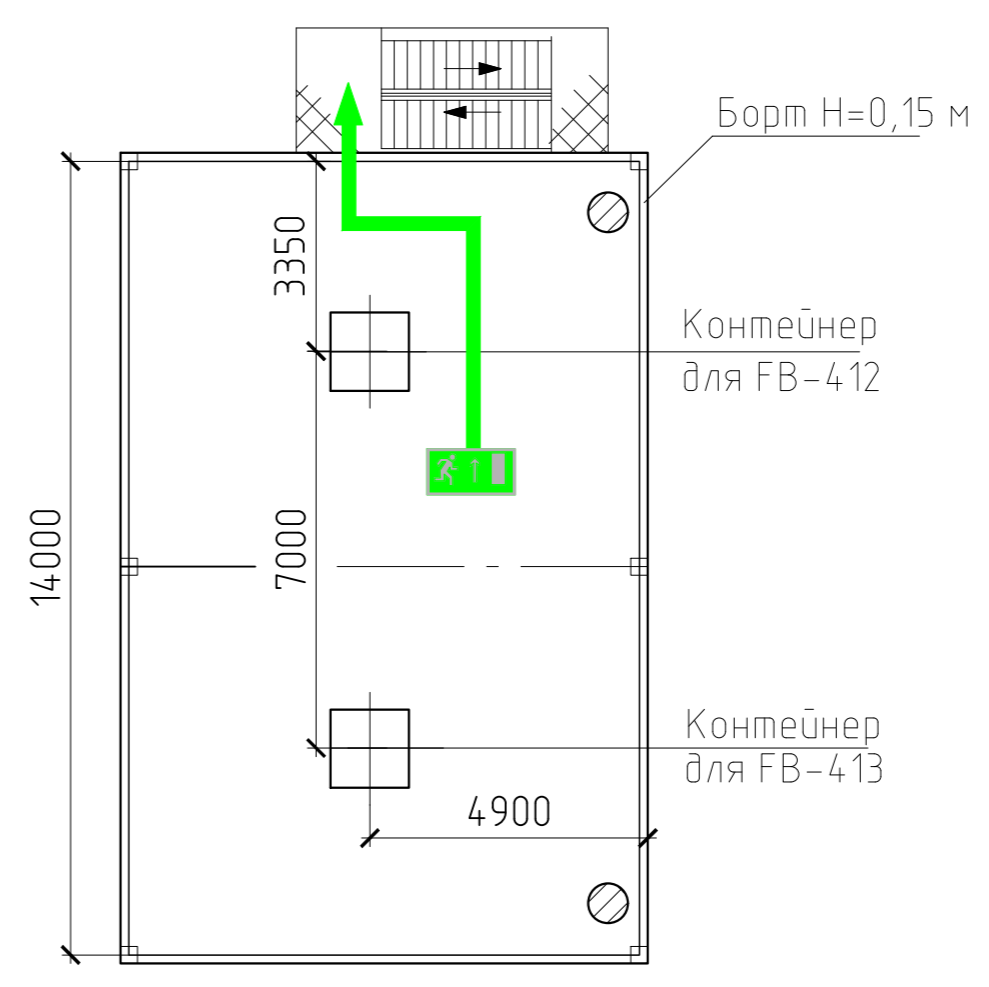
Взам. Инф. №
Лист и всего
Инф. № подл. 00053340

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0007					
«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 общезаводского 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.	Хайджолова				
Гл. спец.	Астахов				
Н контр.					
ГИП	Вавилов				
Этажерка 4. Схемы эвакуации на отметке +7,500, +15,000, +21,000				Стадия	Лист
				П	1

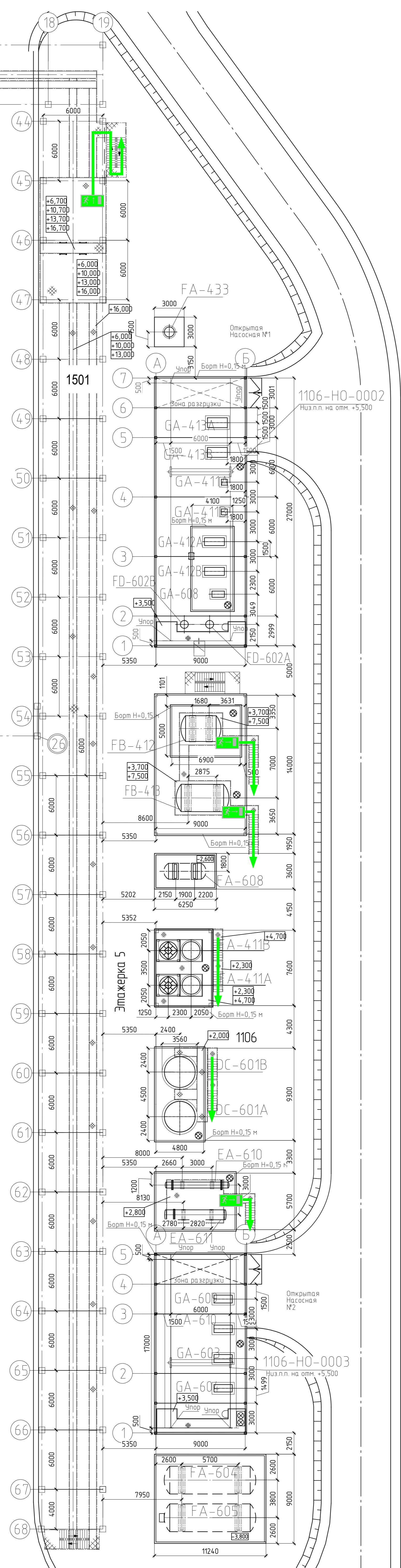
Схема эвакуации на отм. 0.000



Этажерка 5
Схема эвакуации на
отметке +7,500



Автомобильный проезд



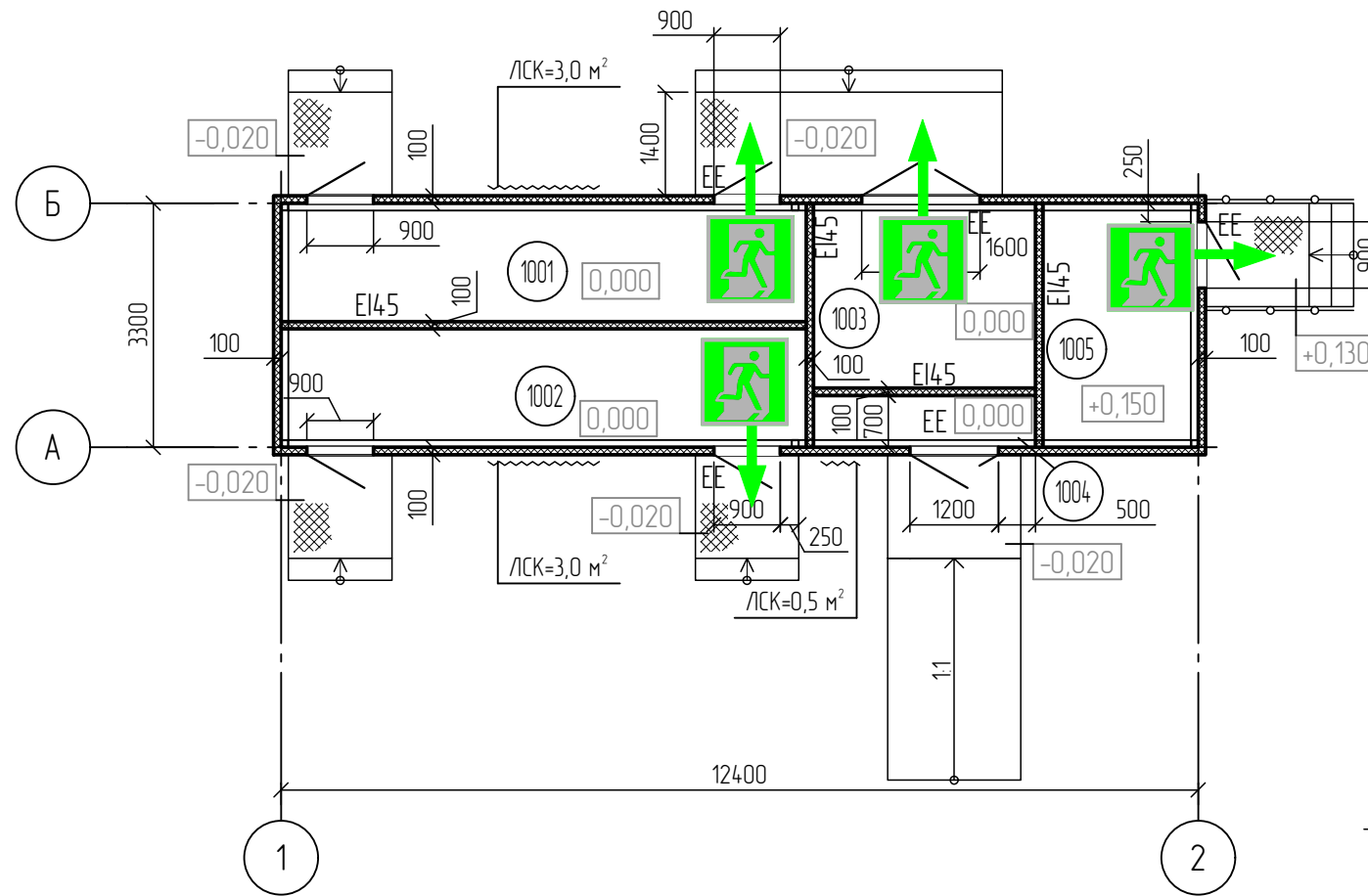
Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось, - адрес объекта, - есть ли пострадавшие, - свою фамилию.</p>	<p> - эвакуационный выход из здания.</p>
<p>2 Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии, - оказать помощь пострадавшим, - использовать средства защиты.</p>	<p> - эвакуационный выход из помещения.</p>
<p>3 Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения, - взять с собой пострадавших.</p>	<p> - указатель направления движения.</p> <p> - путь эвакуации.</p>

- Условные обозначения
- Ось стоек под трубопровода
 - Ось строительной конструкции и эстакады
 - Граница совмещения проектирования
 - 1101** - Номер титула
 - Дождеприемник
 - Неподвижная опора

КНН21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-0000-ПБ-0008				
«Строительство производства эпидемиологической мощности 350 тыс. панн в год и производства стирала мощностью 4100 тыс. панн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. панн в год и строительства одностороннего казачества для производства полистирола мощностью 250 тыс. панн в год и производства эпидемиологической мощности 350 тыс. панн в год и производства стирала мощностью 4100 тыс. панн в год»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Хайжозина	Подпись		
Гл. спец.	Астахов			
Н. контр.				
ГИП	Вавилов			
Схема эвакуации на отм. 0.000		Стандия	Лист	Листов
Этажерка 5 Схема эвакуации на отм. +7.500		П		1

Лист № 00053340

Схема эвакуации на отм. 0,000



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1001	Помещение анализаторной	11,36	A
1002	Помещение пробоподготовки	11,36	A
1003	Венткамера	7,50	A
1004	Помещение газовых баллонов	2,10	A
1005	Щитовая	6,93	B3
		39,25	

Технико-экономические показатели

- Общая площадь - 40,92 м²
- Площадь застройки - 69,02 м²
- Строительный объем - 157,45 м³
- Степень огнестойкости здания - II
- Класс конструктивной пожарной опасности - CO
- Категория здания по взрыво-пожарной опасности - A
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1

Условные обозначения

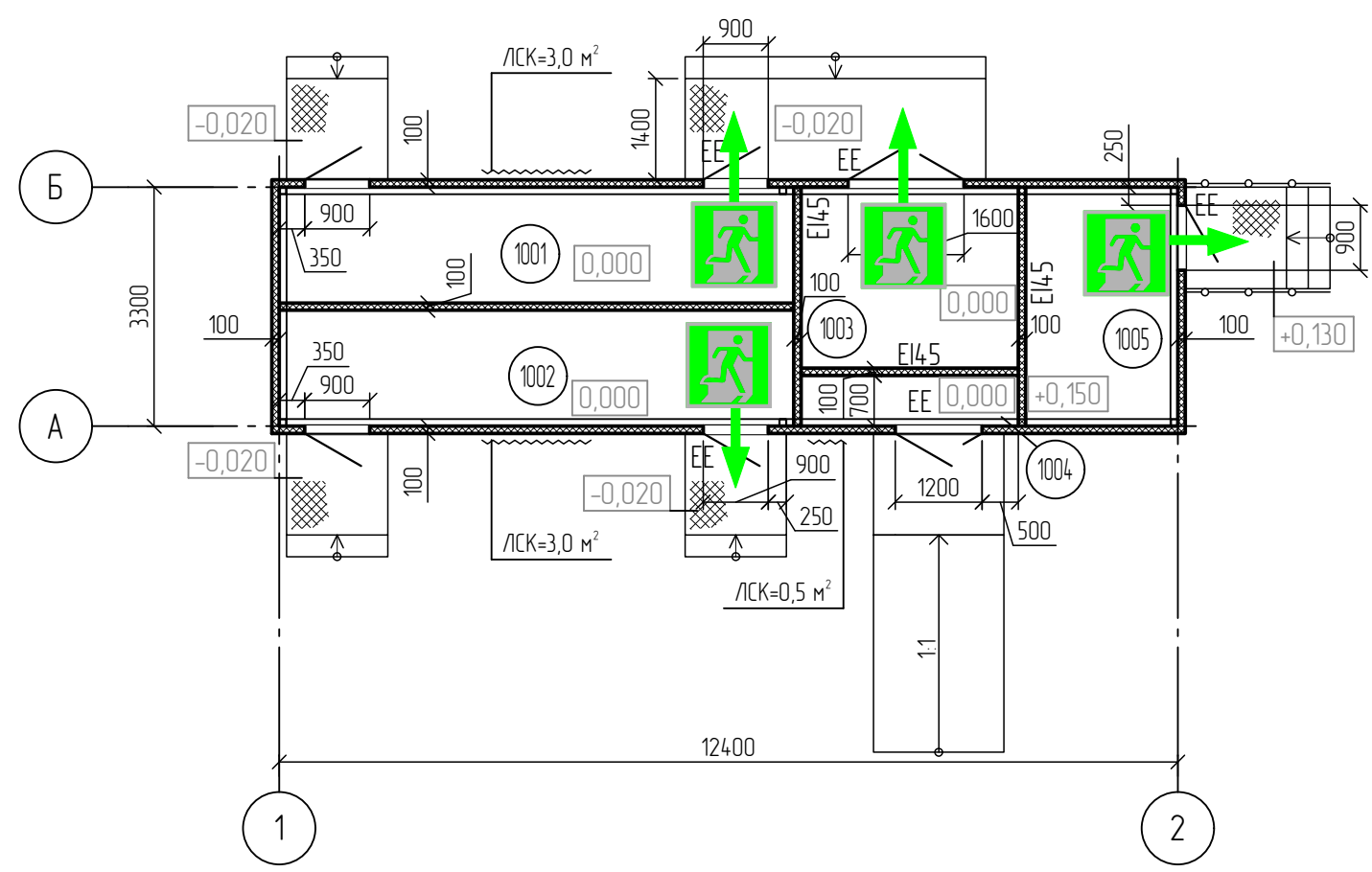
- Трехслойные металлические сэндвич-панели
- Металлический решетчатый настил
- Металлическое ограждение
- Легкообрасываемые конструкции (ЛСК)
- Отметка чистого пола
- Оборудование ОВК
- Оборудование АСУ
- Оборудование ЭТО

Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 - что случилось; - адрес объекта; - есть ли пострадавшие; - свою фамилию.</p>	<p> - эвакуационный выход из здания;</p>
<p>2 Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии; - оказать помощь пострадавшим; - использовать средства защиты.</p>	<p> - эвакуационный выход из помещения;</p>
<p>3 Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших.</p>	<p> - указатель направления движения;</p> <p> - путь эвакуации;</p>

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-1103-ПБ-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 общезаводского 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.	Хаджогова				
Гл. спец.	Астахов				
Н. контр.					
ГИП	Вавилов				
Синтез СМ. Секция 300				Стадия	Лист
Анализаторная №1 Схема эвакуации на отм. 0.000				П	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053340

Схема эвакуации на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1001	Помещение анализаторной	11,36	A
1002	Помещение пробоподготовки	11,36	A
1003	Венткамера	7,50	A
1004	Помещение газовых баллонов	2,10	A
1005	Щитовая	6,93	B3
		39,25	

Технико-экономические показатели

- Общая площадь - 40,92 м²
- Площадь застройки - 69,02 м²
- Строительный объем - 157,45 м³
- Степень огнестойкости здания - II
- Класс конструктивной пожарной опасности - CO
- Категория здания по взрыво-пожарной опасности - A
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1

Условные обозначения

- Трехслойные металлические сэндвич-панели
- Металлический решетчатый настил
- Металлическое ограждение
- Легкосбрасываемые конструкции (ЛСК)
- Отметка чистого пола
- Оборудование ОВК
- Оборудование АСУ
- Оборудование ЭТО

Действия при пожаре	Условные обозначения
<p>Сохранять спокойствие</p> <p>1 Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть ли пострадавшие; -свою фамилию.</p> <p>2 Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты.</p> <p>3 Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.</p>	<p> - эвакуационный выход из здания;</p> <p>ВЫХОД - эвакуационный выход из помещения;</p> <p> - указатель направления движения;</p> <p> - путь эвакуации;</p>

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПБ2.2-1104-ПБ-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.	Хаджогова				
Гл. спец.	Астахов				
Н. контр.					
ГИП	Вавилов				
Дистилляция СМ. Секция 400				Стадия	Лист
				П	1
Анализаторная №2 Схема эвакуации на отм. 0,000					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053340

