

Устанавливаемое газопотребляющее оборудование II-й очереди строительства (начало)

Номер	Название газопотребляющего устройства	Название газоиспользующей установки	Расход газа, м³/ч	Диаметр присоединения (Дв), мм
Цех покраски кузовов				
1	Махон - Type NPI	Кондиционер камеры нанесения грунтовок	265	80
Сжиженная камера грунтовок				
2.1	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель нового воздуха	65	40
2.2	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №1	49	40
2.3	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №2	33	32
2.4	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель поддержания температуры	49	40
3	Махон - Type NPI	Кондиционер камеры нанесения лака	520	100
4	Махон - Type NPI	Камера нанесения вязисных эмалей	520	100
Сжиженная камера база-лак				
5.1	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель нового воздуха	65	40
5.2	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №1	49	40
5.3	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №2	33	32
5.4	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель поддержания температуры	49	40
6	Махон - Type NPI	Кондиционер №1	324	80
Зона нанесения воска и мастик				
Сжиженная камера антикоррозионного покрытия				
7	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель	41	40
8	Махон - Type NPI	Кондиционер №2	324	80
9	Махон - Type NPI	Кондиционер №3	151	65
Зона подготовки поверхности (катодовозра)				
Сжиженная камера катодовозра				
10.1	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель нового воздуха	65	40
10.2	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №1	49	40
10.3	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №2	33	32
10.4	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель поддержания температуры	49	40
11	Махон - Type NPI	Кондиционер туннеля подготовки поверхности	16	40
12	Kranshroeder - Type ZID200RB	Дождигатель	70	50

Условные обозначения:

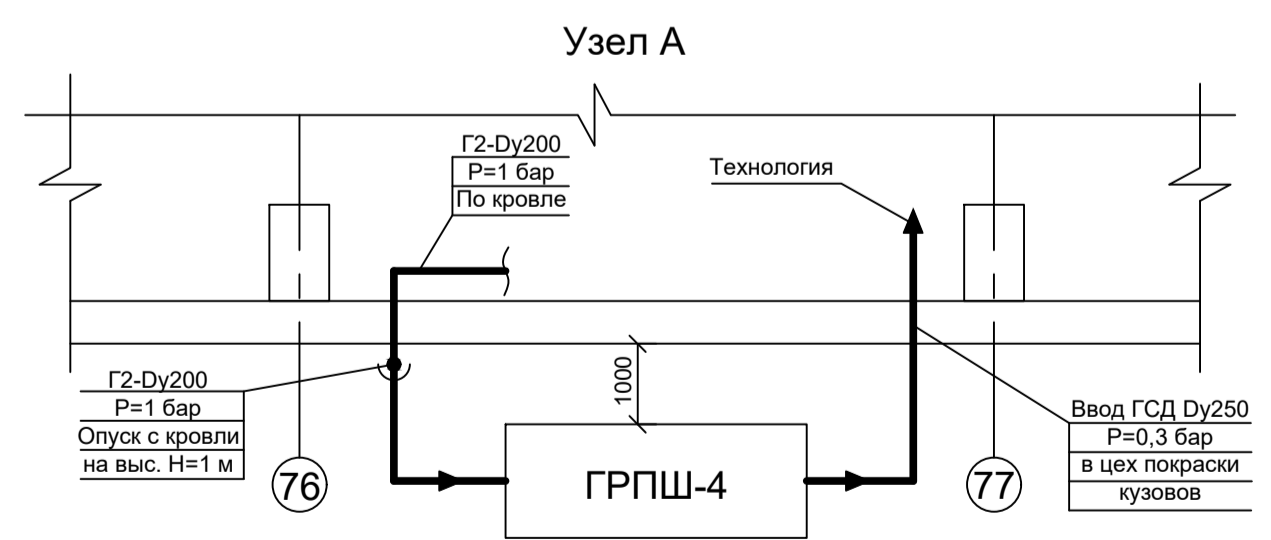
- Г0 - существующий газопровод (- - - - -)
- Г3 - проектируемый газопровод высокого давления Р=6бар (—————)
- Г2 - проектируемый газопровод среднего давления (—————)
- ⊗ - отключающее устройство
- - газорегуляторный пункт шкафного типа, газорегуляторное устройство

Примечания.

1. Существующий газопровод среднего давления Р=1 бар Ду80 переложить с заменой на Ду100 в связи с увеличением расхода газа (от т.А до т.Б).
2. Трассировка и диаметры внутренних газопроводов уточняются на стадии рабочего проектирования.
3. До врезки в ГВД существующий ГТРПШ сохраняется в рабочем режиме.

Устанавливаемое газопотребляющее оборудование II-й очереди строительства (окончание)

Номер	Название газопотребляющего устройства	Название газоиспользующей установки	Расход газа, м³/ч	Диаметр присоединения (Дв), мм
Цех покраски бамперов				
1	L.Lair L. BVA. CA	Кондиционер камеры окраски	305	50
Сжиженная камера				
2	Weishaupt G1-G11	Воздухогреватель	33	25
3	Ipros Flaming system	Робот обжига	2,7	15
Котельная				
1	Dilon GP-300M-II	Энтронос Термотехник ТТ100	345	65
2	Dilon GP-300M-II	Энтронос Термотехник ТТ100	345	65



4. Перечень существующего газопотребляющего оборудование приведен в таблице 6 пояснительной записки.
5. ГРПШ и ГРУ устанавливаются полностью заводского изготовления (в проекте применены ГРПШ и ГРУ производства ПКФ "ЭКС-ФОРМА" г. Саратов).
6. Существующий ГРПШ-15-2В-У1 демонтируется.

Шифр: 05023202
Заказчик: ОАО "Автофрамос" ГС-1

ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч

Им.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Хижняков П.А.				

Разработал: Гурьев Д.В.
Н. контроль: Муравьев Н.С.

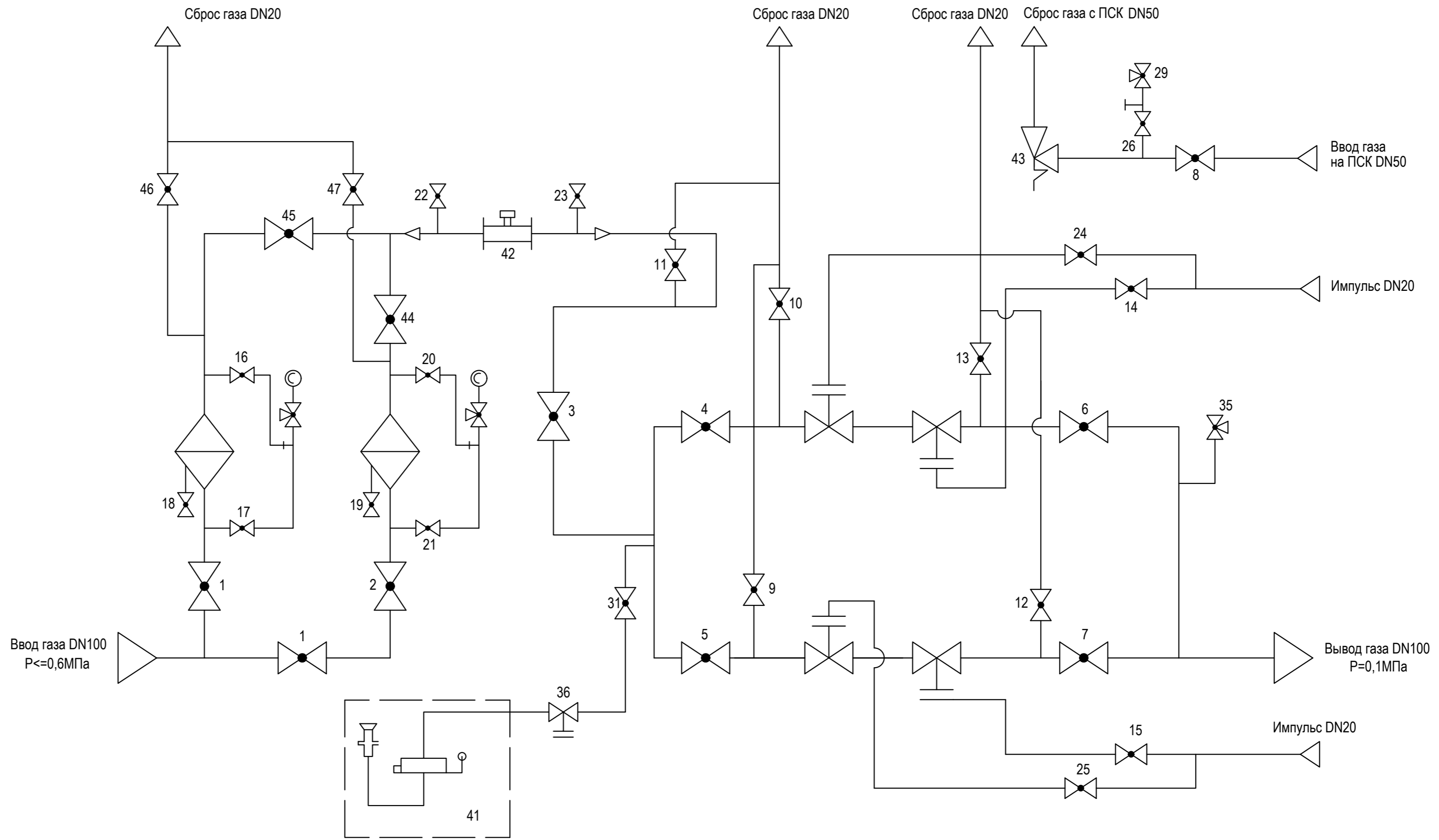
Система газоснабжения		
Стадия	Лист	Листов
П	1	8

План газопроводов. Узел А

Сеть Разработана тел.: +7 495 788 82 37
Факс: +7 495 788 82 39
Форматный лист: А3/2
Россия, Москва

Формат А1

Принципиальная схема УГРШ-100В-2-ЭК с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДП-100В



- 1-7, 44, 45 - кран шаровой фланцевый DN100
- 8 - кран шаровой ГШК 50Ф
- 16-25 - кран шаровой ГШК 15
- 26 - кран шаровой DN 15
- 27-30 - кран трехходовой КМ
- 32, 33 - клапаны запорные ПЗК 100В
- 34, 35 - регуляторы давления газа РДП 100В
- 36 - регулятор давления газа РДСГ 1-1,2
- 37,37 - фильтр газовый ФГ-100
- 39,40 - манометр показывающий - 1,6МПа
- 41 - обогреватель газовый
- 42 - измерительный комплекс (счетчик газа TZ-FLUXI G-1600 с корректором SEVC-D (CORUS)
- 43 - клапан сбросной ПСК 50в

Параметры настройки оборудования уточняются при наладке.

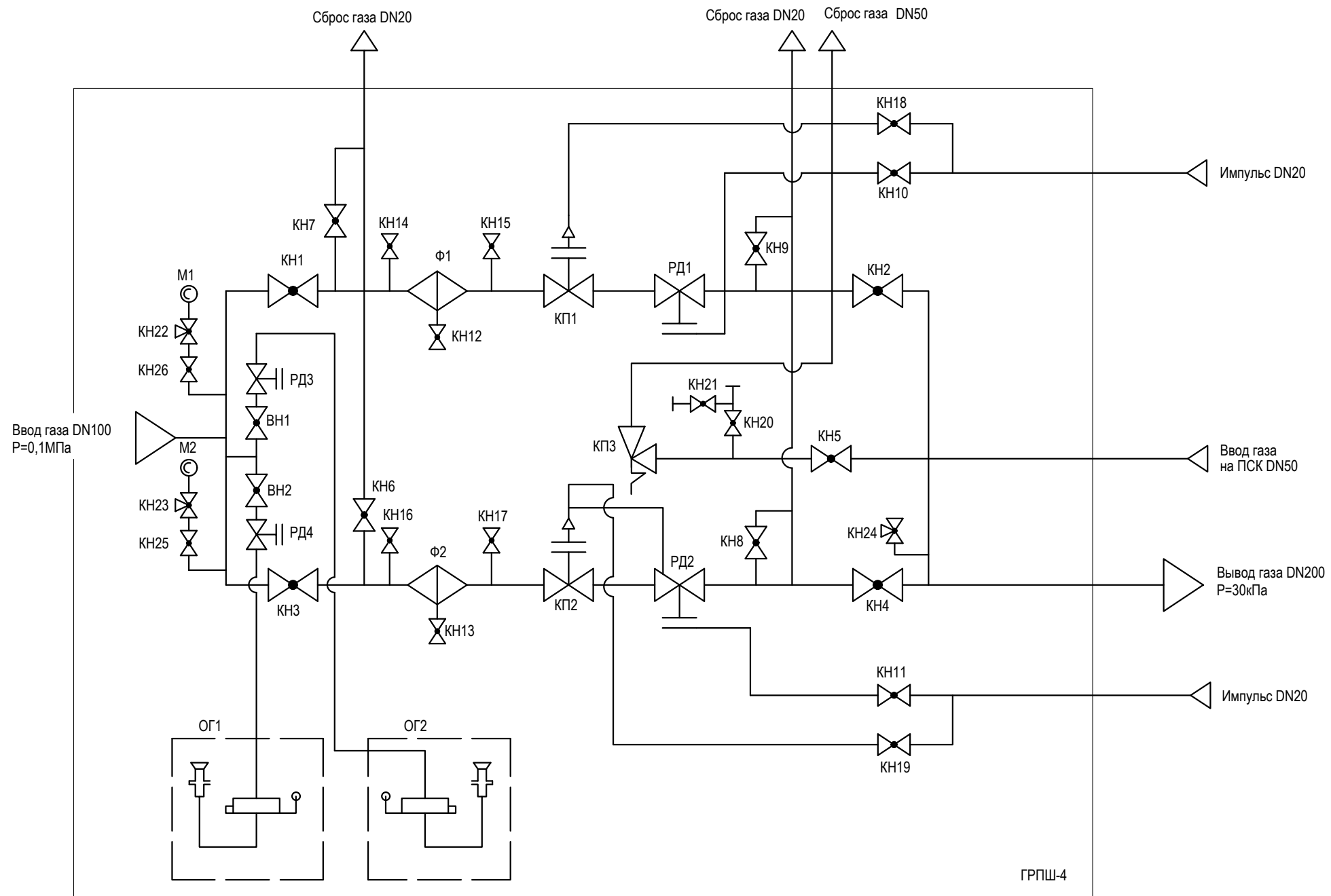
Характеристика УГРШ-100В-2-ЭК Pвх.<=0,6МПа (Pmin.=0,3МПа)				
Оборудование	Регулятор давления РДП-100В	Предохранительный запорный клапан ПЗК-100В	Предохранительный сбросной клапан ПСК-50в	Расход газа м ³ /ч
Настройка, МПа	P=0,1 МПа	Pmax.=0,125МПа Pmin.-по нижнему пределу работы горелок.	P=0,115 МПа	7250

Шифр: 05023202						ГС-1		
Заказчик: ОАО "Автофрамос"						ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хижняков П.А.				П	2	8
Инженер		Гурьев Д.В.				Система газоснабжения		
Н. контроль		Муравьев Н.С.				Принципиальная схема УГРШ 100В-2-ЭК		

Сетек Инжиниринг
тел.: +7 495 788 92 37
факс: +7 495 788 92 39
Фурманый пер., 9/12,
Россия, Москва

Формат А2

Принципиальная схема УГРШ-100Н-2



КН1 - КН21, КН25, КН26 - запорная арматура
 КН22 - КН24 - клапан трехходовой
 Ф1, Ф2 - фильтры DN100
 ВН1 - ВН2 - вентиль баллонный
 М1, М2 - манометры
 РД1, РД2 - регуляторы давления газа РДП-100
 РД3, РД4 - регуляторы давления газа РДСГ-1-1,2
 КП1, КП2 - клапаны предохранительные запорные КПЗ100
 КП3 - клапан предохранительный сбросной ПСК-50
 ОГ1, ОГ2 - обогреватель газовый

Параметры настройки оборудования уточняются при наладке.

Характеристика УГРШ-100Н-2 Pвх.=0,1МПа				
Оборудование	Регулятор давления РДП-100Н	Предохранительный запорный клапан ПЗК-100Н	Предохранительный сбросной клапан ПСК-50с	Расход газа м3/ч
Настройка, кПа	P=30 кПа	P _{max.} =37,5 кПа P _{min.} =по нижнему пределу работы горелок.	P=34,5 кПа	3370

Шифр: 05023202						ГС-3		
Заказчик: ОАО "Автофрамос"						ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хижняков П.А.				П	3	8
Инженер		Гуреев Д.В.				Система газоснабжения		
Н. контроль		Муравьев Н.С.				Принципиальная схема УГРШ-100Н-2		

Сетек Инжиниринг
 тел.: +7 495 788 92 37
 факс: +7 495 788 92 39
 Фурманый пер., 9/12,
 Россия, Москва

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

НОРМОКОНТРОЛЬ

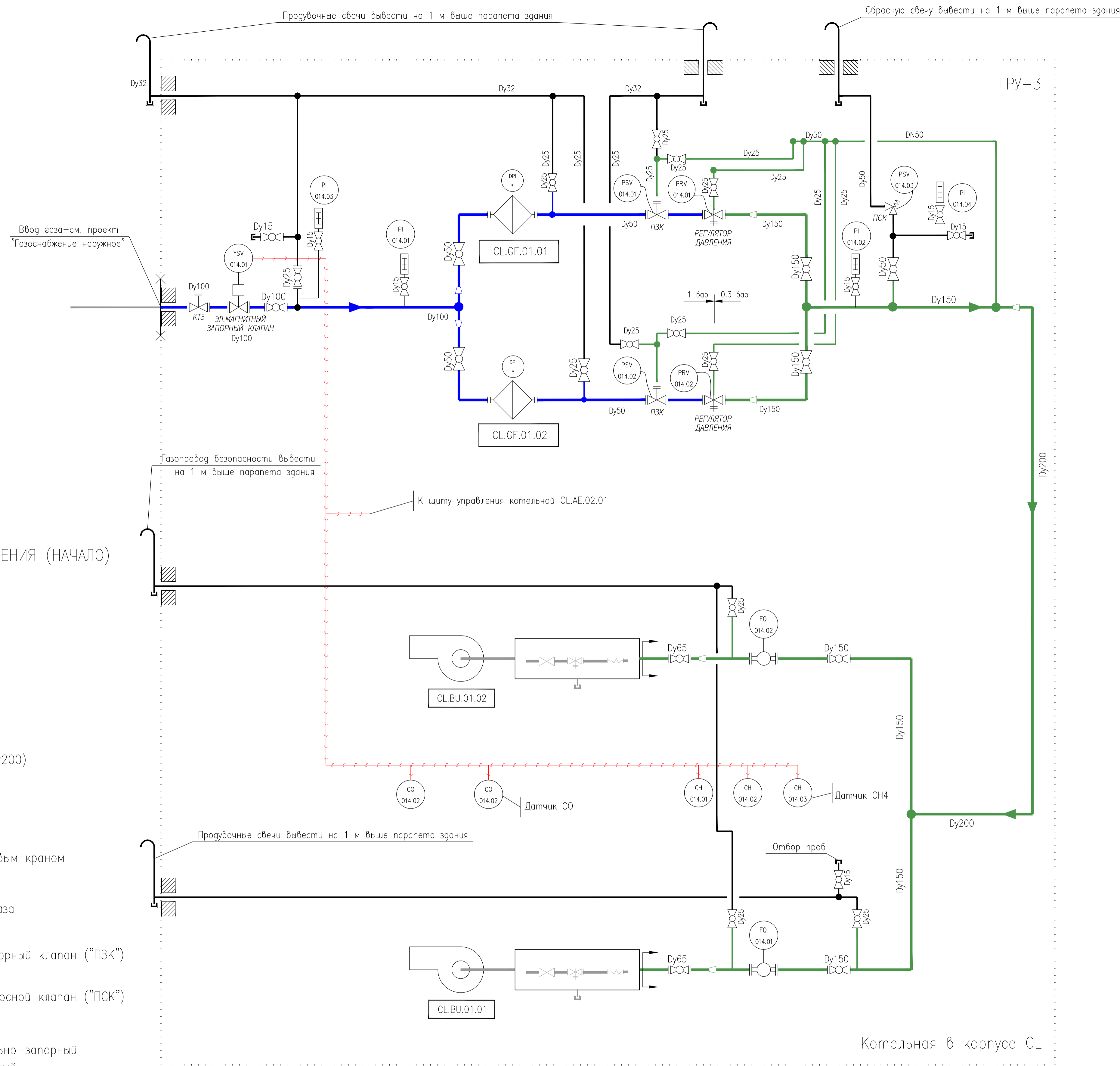
ВЗАМ. ИНВ. N
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВ. N ПОДЛ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- Переход трубы на другой диаметр
- Проектируемый газопровод среднего давления 16бар
- Проектируемый газопровод среднего давления 300мбар
- Проектируемый продувочный газопровод
- Существующий газопровод среднего давления
- Электрическое подключение
- Резьбовая заглушка
- Врезка в трубопровод или тройник
- Граница проектирования
- Граница поставки
- Расходомер
- Манометр









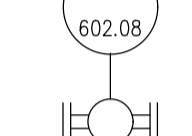
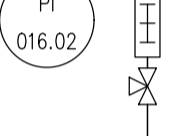
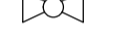

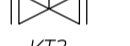
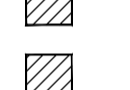
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (НАЧАЛО)

- Горелка
- Рампа горелки
- Клиновая задвижка (Dy200)
- Шаровый кран (Dy15)
- Манометр с 3-х ходовым краном
- Регулятор давления газа
- Предохранительно-запорный клапан ("ПЗК")
- Предохранительно-сбросной клапан ("ПСК")
- Клапан предохранительно-запорный электромагнитный
- Термозапорный клапан
- Газовый фильтр в компл. с диф.манометром
- Проход через строительные конструкции

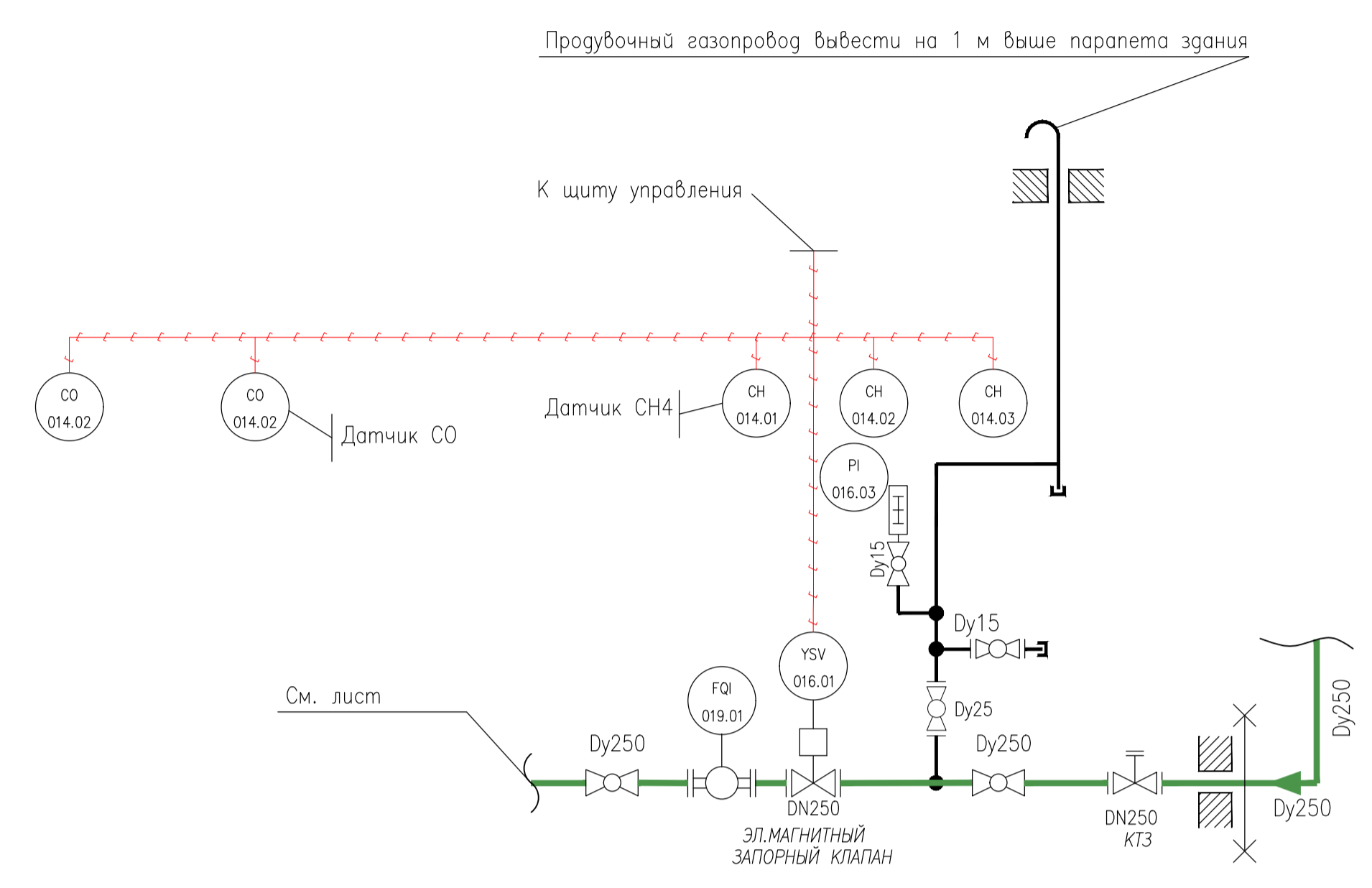


Шифр: 05023202						Заказчик: ОАО "Автофрамос"			ГС-4		
ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч									Стадия	Лист	Листов
Им.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система газоснабжения			П	4	8
Разработал: Гурьев Д.В.						Принципиальная схема газоснабжения котельной					
Н. контроль: Муравьев Н.С.									Сайт: www.avtoframos.ru тел.: +7 495 788 82 37 Факс: +7 495 788 82 39 Фирменный пер. 01/2, Россия, Москва		

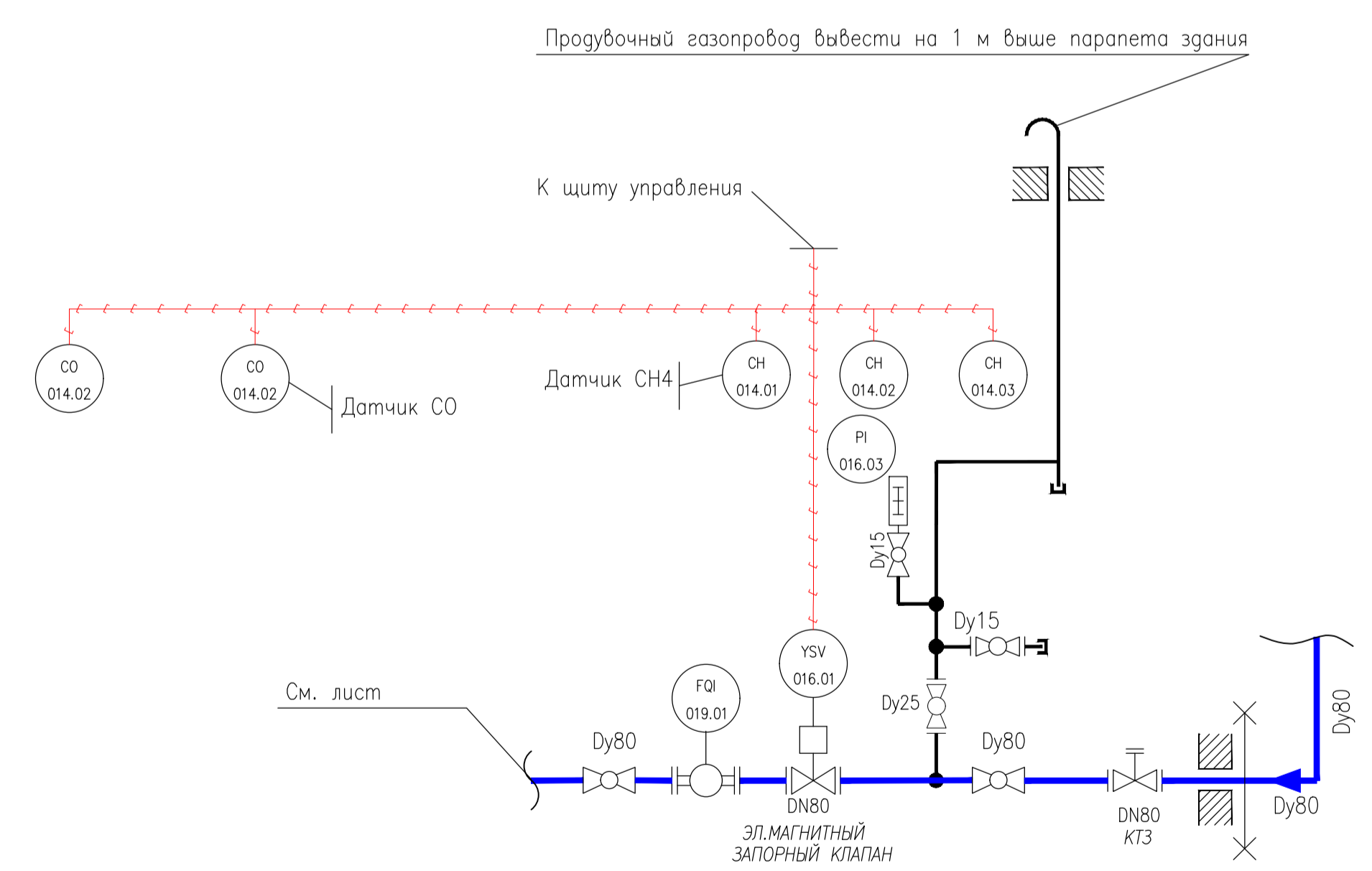
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Переход трубы на другой диаметр
-  Проектируемый газопровод среднего давления 1 бар
-  Проектируемый газопровод среднего давления 300мбар
-  Проектируемый продувочный газопровод
-  Электрическое подключение
-  Резьбовая заглушка
-  Врезка в трубопровод или тройник
-  Граница проектирования
-  Расходомер
-  Манометр
-  Шаровый кран (Dy15)
-  Клапан предохранительно-запорный электромагнитный
-  Термозапорный клапан
-  Проход через строительные конструкции

Принципиальная схема газоснабжения технологии корпуса CL



Принципиальная схема газоснабжения технологии корпуса BD



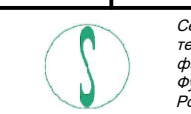
Примечание.
1. Датчики сигнализации загазованности на СО и СН4 устанавливаются у каждого потребителя и на входе в помещение

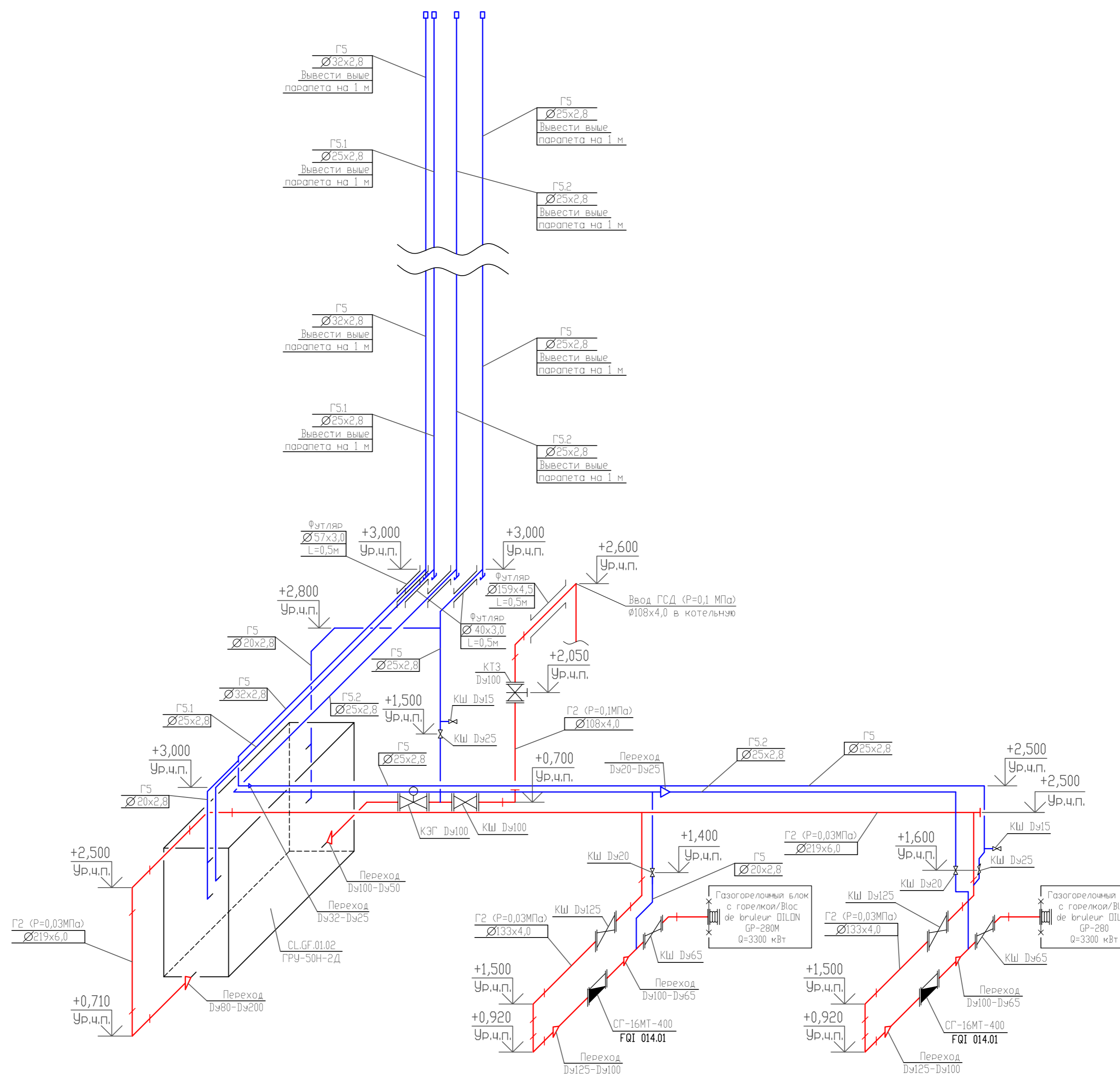
СОГЛАСОВАНО


НОРМОКОНТРОЛЬ

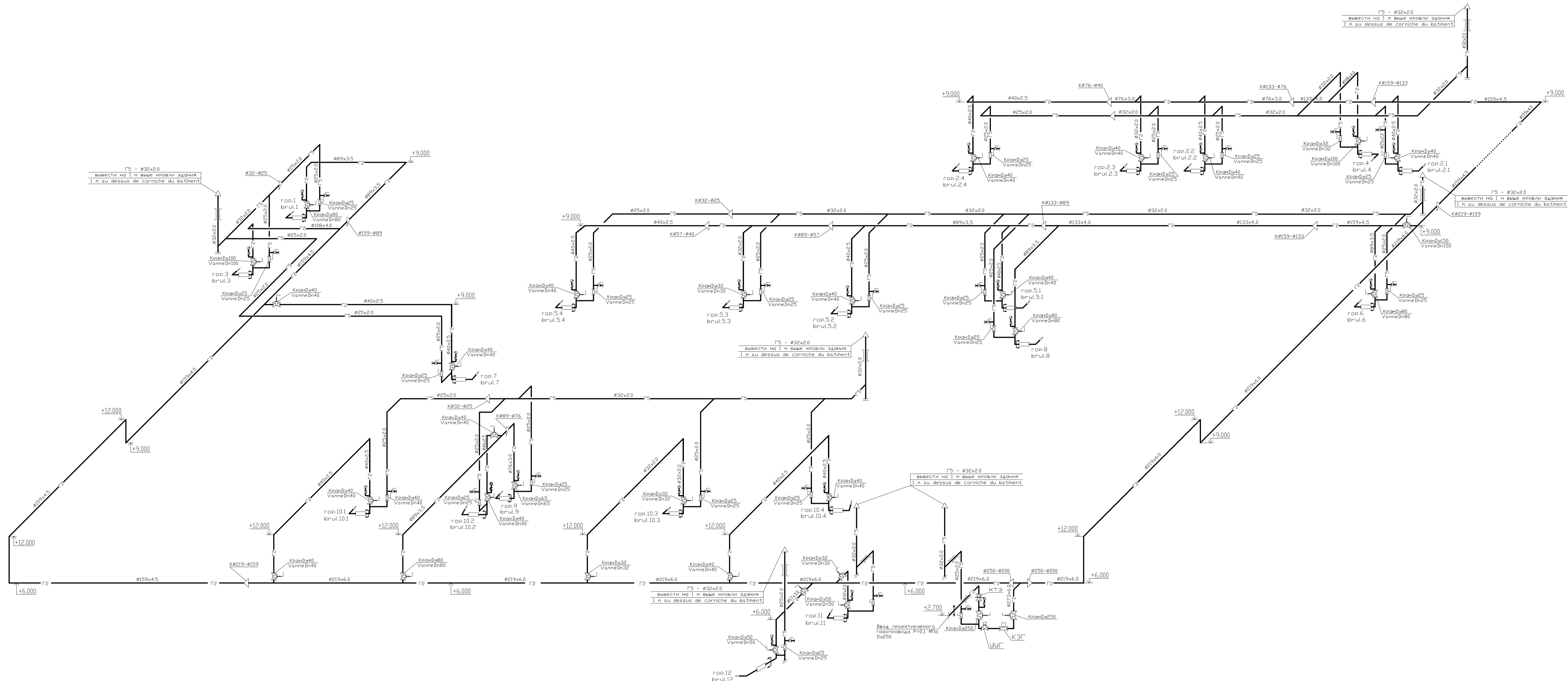
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА

Шифр: 05023202						Заказчик: ОАО "Автофрамос"			ГС-5		
ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч									Стадия	Лист	Листов
Им.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система газоснабжения			П	5	8
Гип						Хилышев П.А.					
Разработал						Гурьев Д.В.			Принципиальные схемы газоснабжения технологии в корпусах CL и BD		
Н. контроль						Муравьев Н.С.			 Сайт: www.avtoframos.ru тел.: +7 495 788 82 37 факс: +7 495 788 82 39 Фирменный пер. 29/2, Россия, Москва		



				Шифр: 05023202			ГС-6			
				Заказчик: ОАО "Автофрамос"						
				ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система газоснабжения		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Хижняков П.А.				П	6	8
Инженер				Гуреев Д.В.		Аксонметрическая схема газопроводов котельной		 Сетек Инжиниринг тел.: +7 495 788 92 37 факс: +7 495 788 92 39 Фурманый пер., 8/12, Россия, Москва		
Н. контроль				Муравьев Н.С.						



Номер / Numero	Название газогорелочного устройства / Denomination du bruleur	Название газоиспользующей установки / Denomination de l'installation de l'utilisation de gaz	Диаметр присоединения (Dв), мм / Diametre de raccordement (Dn), mm
Зона нанесения грунтовок, базисных эмалей и лака / Zone de l'application des apprêts, émaux de base et du vernis			
1	Maxon - Type NPI	Кондиционер камеры нанесения грунтовок / ZLA conditionneur cabine apprêts Сжиленная камера грунтовок / Etuve apprêts	80
2.1	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель нового воздуха / Groupe air neuf	40
2.2	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №1 / Groupe de montée N°1	40
2.3	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №2 / Groupe de montée N°2	32
2.4	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель поддержания температуры / Groupe de maintien	40
3	Maxon - Type NPI	Кондиционер камеры нанесения лака / ZLA conditionneur cabine vernis	100
4	Maxon - Type NPI	Камера нанесения базисных эмалей / ZLA BC conditionneur cabine bases Сжиленная камера база-лак / Etuve laques	100
5.1	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель нового воздуха / Groupe air neuf	40
5.2	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №1 / Groupe de montée N°1	40
5.3	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №2 / Groupe de montée N°2	32
5.4	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель поддержания температуры / Groupe de maintien	40
6	Maxon - Type NPI	Кондиционер №1 / ZLA 1 conditionneur poste de travail	80
Зона нанесения воска и мастик / Zone de l'application de la cire et des mastics			
7	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель / Groupe air	40
8	Maxon - Type NPI	Кондиционер №2 / ZLA 2 conditionneur poste de travail	80
9	Maxon - Type NPI	Кондиционер №3 / ZLA 3 conditionneur poste de travail	65
Зона подготовки поверхности (катареза) / Zone de préparation de la surface (cataphorèse)			
10.1	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Сжиленная камера катареза / Etuve Cataphorèse Воздухогреватель нового воздуха / Groupe air neuf	40
10.2	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №1 / Groupe de montée N°1	40
10.3	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель №2 / Groupe de montée N°2	32
10.4	Weishaupt - Type VM G10/2 - A-ZM	Воздухогреватель поддержания температуры / Groupe de maintien	40
11	Maxon - Type NPI	Кондиционер туннеля подготовки поверхности / ZLA Tunnel TS	40
12	Kromschroeder - Type ZID200RB	Дожигатель / Incinérateur	50

Им. Коп.уч. Лист № док. Подпись Дата		Шифр: 05023202 Заказчик: ОАО "Автофрамос"		ГС-7	
Инженер Гурьев Д.В.		Система газоснабжения		Страница П	Лист 7
Н. контроль Муравьев Н.С.		Аксонометрическая схема газопроводов цеха окраски кузовов в корпусе СЛ		Листов 8	
		Сеть: Ленинградская тел.: +7 495 788 82 37 Факс: +7 495 788 82 39 Фирменный пер. №12, Россия, Москва		Формат А1	

Пере. примен.

Стр. № IV

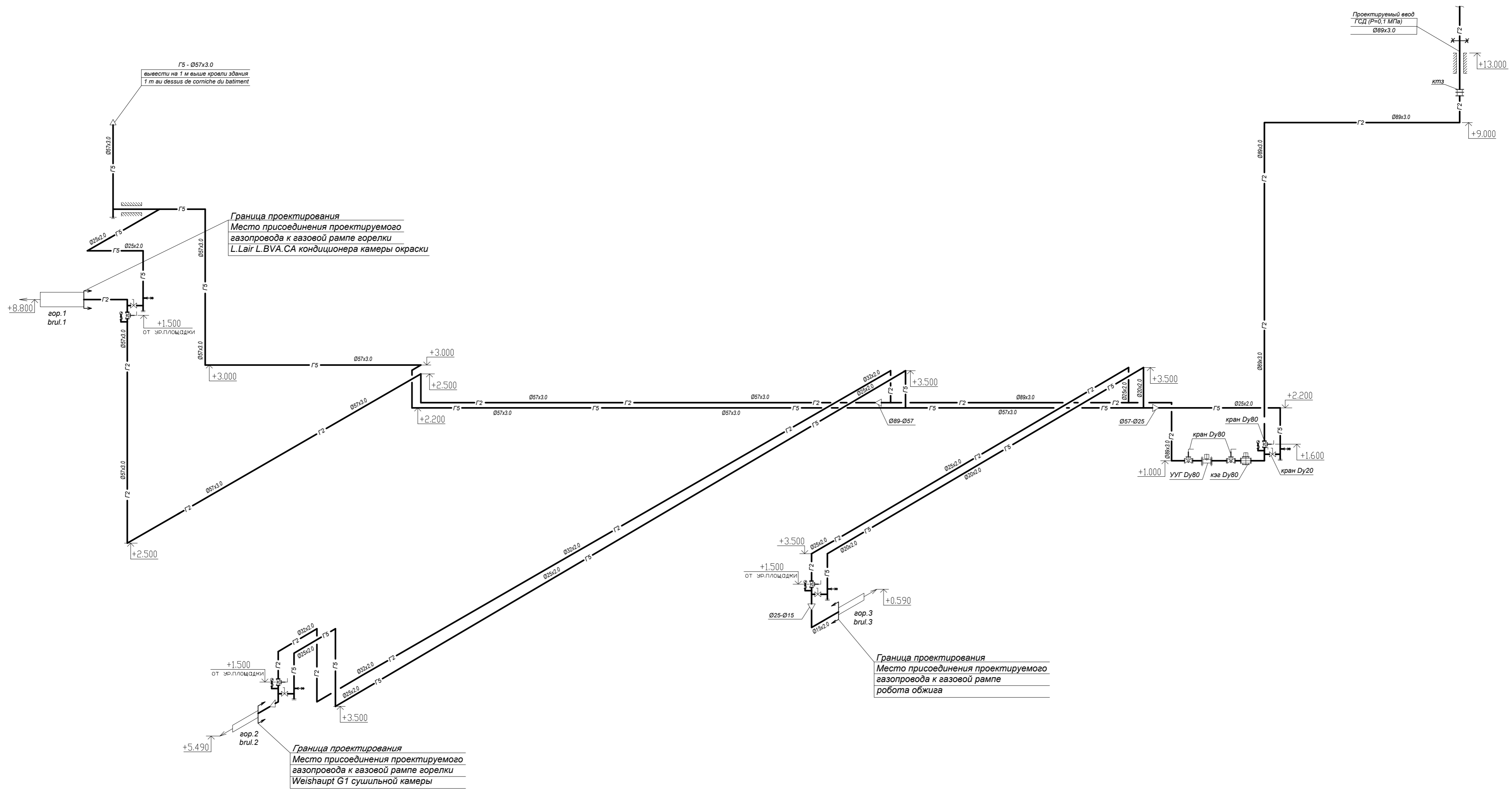
Подпись и дата

Име. И дубл.

Взам. име. N

Подпись и дата

Име. И подл.



Номер / Numero	Название газогорелочного устройства / Denomination du bruleur	Название газоиспользующей установки / Denomination de l'installation de l'utilisation de gaz	Диаметр присоединения (Dy), мм / Diametre de raccordement (Dn), mm
1	L.Lair L.BVA.CA	Кондиционер камеры окраски / Conditionneur boucliers	50
2	Weishaupt G1 - G11	Сушильная камера / Etuves bouclier	25
3	Ipros Flaming system	Робот обжига / Robot flammage	15

Шифр: 05023202					Заказчик: ОАО "Автофрамос"			ГС-8			
ЗАВОД "АВТОФРАМОС" - ЦКД 30 авт./ч											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия			Лист	Листов	
ГИП		Хижняков П.А.				Система газоснабжения			П	8	
Инженер		Гуреев Д.В.				Аксонометрическая схема газопроводов цеха окраски бамперов в корпусе ВД					
Н. контроль		Муравьев Н.С.									

Сетек Инжиниринг
 тел.: +7 495 788 92 37
 факс: +7 495 788 92 39
 Фурманый пер., 8/12,
 Россия, Москва