



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА» (ОАО «ГИАП»)**

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «Совет проектировщиков»
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

**КОРПУС 502Б. ПРОИЗВОДСТВО НЕКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ
АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ МОЩНОСТЬЮ 510 ТЫС. ТОНН В ГОД НА
БАЗЕ 1-4 АГРЕГАТОВ УКЛ-7-76**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоотведения

33770.24.05-5026 – ИОСЗ

Том 5.3

2024 г.



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА» (ОАО «ГИАП»)**

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «Совет проектировщиков»
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

**КОРПУС 502Б. ПРОИЗВОДСТВО НЕКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ
АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ МОЩНОСТЬЮ 510 ТЫС. ТОНН В ГОД НА
БАЗЕ 1-4 АГРЕГАТОВ УКЛ-7-76**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

33770.24.05-5026 – ИОСЗ

Том 5.3

Директор по проектированию

Главный инженер проекта

А.Н. Овечкин

Ю.Б. Слизовский

2024 г.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной и не может использоваться и передаваться третьему лицу без письменного разрешения ОАО «ГИАП»

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

Содержание

1	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	2
2	Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	3
3	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения	11
4	Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	11
5	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	12
6	Решения по сбору и отводу дренажных вод	13
	Перечень используемых нормативных документов	14
	Таблица регистрации изменений	15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Субботина		<i>Субботина</i>	
Проверил		Курносова		<i>Курносова</i>	
Рук. отдела		Курносова		<i>Курносова</i>	
Н. контр.		Нитченко		<i>Нитченко</i>	
Утв.		Слизовский		<i>Слизовский</i>	

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	15



1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Существующие системы канализации, водоотведения

На территории ПАО «КуйбышевАзот» существуют централизованные системы канализации, предусматривающие самостоятельные сети водоотведения для каждой категории сточных вод.

Хозфекальная (хозбытовая) – сточные воды которой самотеком направляются на насосную станцию перекачки хозбытовых стоков (корп. 374), далее на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «Тольяттикаучук».

Промливневая - загрязненные воды со спланированной территории твердых покрытий (дорог, проездов и подъездов) через дождеприемники, а также с кровель зданий через внутренние водостоки отводятся самотеком в коллекторы промливневых стоков предприятия. Дополнительно в промливневую канализацию сбрасывается вода водоборотных циклов при продувке (постоянной и периодической), сливе и переливе. На выходе с территории предприятия два внутривозрадных промливневых коллектора объединяются, и сточные воды поступают во внеплощадочный коллектор предприятий Северного промузла. Откуда самотеком по открытому каналу сточные воды поступают в регулируемую емкость - Копань. Далее насосная станция №1 ПАО «КуйбышевАзот» перекачивает стоки на насосную станцию №3 ПАО «Тольяттиазот» с дальнейшим поступлением в Саратовское водохранилище.

Производственная - подразделяется на самостоятельные наружные сети:

–кислая канализация - стоки самотеком от цехов кислотно-солевого производства поступают на станцию нейтрализации (корп. 313);

–химзагрязненная канализация:

–стоки со станции нейтрализации, подаются на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «Тольяттикаучук»;

–химзагрязненные стоки от производств капролактама (I и II очередей) и Полиамида-6 (I-III очередей строительства) поступают на собственную установку нитриденитрификации (НДФ), и после биологической очистки направляются на БОС ООО «Тольяттикаучук».

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Лист

2

Водоотведение ПАО «Куйбышев Азот» осуществляется в соответствии с заключенными договорами, в т.ч. на основании следующих договоров:

1. Договора №22-09982Т водоотведения с ПАО «ТОАЗ» от 20 июня 2022г. на услуги по транспортировке стоков. ПАО «Тольяттиазот» производит прием, транспортировку и сброс стоков ПАО «КуйбышевАзот» в Саратовское водохранилище.

2. Договора № СТЛТ.1456 водоотведения от 08.06.2017 г, заключенного с ООО «СИБУР Тольятти» (смена наименования на ООО «Тольяттикаучук»). ООО «СИБУР Тольятти» осуществляет прием сточных вод ПАО «Куйбышев Азот» в централизованную систему водоотведения и обеспечивает их очистку, транспортировку на ПАО «Тольяттиазот».

3. Договора на подачу питьевой воды и прием сточных вод № 168 от 05.05.2008 г., заключенного с МУП «Производственное объединение коммунального хозяйства г. Тольятти» (ныне ООО «ВоКС» на основании соглашения о замене стороны в договоре на подачу питьевой воды и прием сточных вод от 31.12.2010 г.).

В существующем корпусе 5026 имеются следующие системы канализации:

- производственно-дождевая канализация;
- кислая канализация;
- бытовая канализация.

Проектируемые системы канализации, водоотведения и станции очистки сточных вод

Вопросы водоотведения от проектируемого объекта рассматриваются в объеме наружных и внутренних сетей производственной, дождевой и кислой канализации.

2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

С площадки строительства агрегатов №3,4 УКЛ-7-76 производства неконцентрированной азотной кислоты поверхностные стоки (дождевые, талые) в количестве 86 м³/год, собираются через существующие и проектируемый дождеприемные колодцы.

При эксплуатации при строительстве агрегатов №3,4 УКЛ-7-76 возможно образование следующих сточных вод:

Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Лист

3

- случайные проливы с открытой площадки отделения абсорбции в количестве 5,0 м³/ч;
- стоки от содовой ванны самопомощи в количестве 0,15 м³/сутки;
- стоки от аварийного фонтана в количестве 0,18 м³/ч (при аварии);
- стоки от промывки системы ОТ в количестве 1,0 м³/ч;
- стоки от сплит системы в количестве 0,0064 м³/ч;
- дождевые воды с кровли здания на отм. +12,270 в осях А-Ж, ряды 1б-4б в количестве 15 л/с;
- дождевые воды с перекрытия на отм. +7.200 в осях Д-Ж, ряды 1б-1а в количестве 3,98 м³/сут;
- дождевые воды с открытой площадки, ограниченной поддонами отделения абсорбции в осях И-К, ряды 1б-1а в количестве 4,04 м³/сут.

Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №4

- случайные проливы с открытой площадки отделения абсорбции в количестве 5,0 м³/ч ;
- стоки от содовой ванны самопомощи в количестве 0,15 м³/сутки;
- стоки от аварийного фонтана в количестве 0,18 м³/ч (при аварии);
- стоки от промывки системы ОТ в количестве 1,0 м³/ч;
- стоки от сплит системы в количестве 0,0118 м³/ч;
- дождевые воды с кровли здания на отм. +12,270, +19,000 в осях А-Ж, ряды 1в-4в в количестве 13,3 л/с;
- дождевые воды с перекрытия на отм. +7.200 в осях 1в-4в в количестве 3,38 м³/сут
- дождевые воды с открытой площадки, ограниченной поддонами отделения абсорбции в осях И-К, ряды 1в-4в в количестве 3,39 м³/сут.

Дождевые сточные воды с кровли, сточные воды от сплит систем и промывки систем ОТ по проектируемым выпускам направляются в существующую промливневую канализацию.

Дождевые сточные воды с отм. +7,200, а также сточные воды от аварийного фонтанчика и содовой ванны направляются в технологический дренажный трубопровод (л. 200-2/3(4)-ДР(ВО)-27-АС12N-N).

Случайные проливы с открытой площадки отделения абсорбции направляются в кислотный канал вдоль оси К.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Дождевые сточные воды с открытой площадки, ограниченной поддонами отм. ±0,000 направляются в кислотный канал.

Дождевые воды с прилегающей территории проектируемых агрегатов №3,4 УКЛ-7-76, в количестве 65,0 л/с, через существующие и проектируемый дождеприемные колодцы, размещаемые на дороге, поступают в промливневую канализацию.

В связи с тем, что для обслуживания Агрегатов №3,4 УКЛ-7-76 дополнительно предусматривается персонал в количестве 5 человек в сутки, который пользуется существующими бытовыми помещениями в корп.502а и корп.502б, расход хозяйственных стоков увеличивается на 0,91 м³/сут., из них на 0,75 м³/сут в корп.502а, на 0,16 м³/сут в корп.502б.

Станции очистки сточных вод данным проектом не предусматриваются.

Данные по сточным водам, поступающих в производственно-дождевую канализацию приведены в таблице 2.1.

Данные по сточным водам, поступающих в существующий дренажный трубопровод приведены в таблице 2.2.

Данные по сточным водам, поступающих в кислотную канализацию приведены в таблице 2.3.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Лист

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2.1 – Характеристика сточных вод производственно-дождевой канализации

№ выпуска	Позиция блока, (титула)	Наименование блока, титула, источника	Наименование и состав стока, мг/дм ³		Периодичность сброса	Количество стоков		Примечание
						м ³ /ч	м ³ /сут	
Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №3								
Выпуск КЗ-1		Стоки от промывки системы ОТ	Взвешенные в-ва	50	Периодически 1–2 раза в год	1,0		
			Железо	0,5				
			Температура, °С	Не более +40				
			Напор, м	Самотек				
	Стоки от сплит системы	Конденсат		Периодически в летнее время	0,00 64			
		Температура	Не более +40					
Вывод К2-1		Внутренний водосток с кровли	Дождевые и талые воды		При дожде	13,3 л/с		
			Температура	5÷35				
			Напор, м	Самотек				
Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №4								
Выпуск КЗ-2		Стоки от промывки системы ОТ	Взвешенные в-ва	50	Периодически 1–2 раза в год	1,0		
			Железо	0,5				
			Температура, °С	Не более +40				
			Напор, м	Самотек				
	Стоки от сплит системы	Конденсат		Периодически в летнее время	0,01 18			
		Температура	Не более +40					

33770.24.05-5026-ИОСЗ-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Окончание таблицы 2.1						
						№ выпуска	Позиция блока, (титула)	Наименование блока, титула, источника	Наименование и состав стока, мг/дм ³		Периодичность сброса	Количество стоков
Вывод К2-1		Внутренний водосток с кровли	Дождевые и талые воды		При дожде				15 л/с			
			Температура	5÷35								
			Напор, м	самотек								

33770.24.05-5026-ИОСЗ-ТЧ

Лист

7

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

Таблица 2.2 – Характеристика сточных вод поступающих в существующий дренажный трубопровод

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ выпуска	Позиция блока, (титула)	Наименование блока, титула, источника	Наименование и состав стока, мг/дм ³	Периодичность сброса	Количество стоков		Примечание		
											м ³ /ч	м ³ /сут			
Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №3															
						Вывод К2-2,3		Дождевые и талые сточные воды с отм. +7,200	Дождевые и талые воды		При дожде		3,98		
									Температура	5÷35					
									Напор, м	Самотек					
						Выпуск К3-3		Стоки от содовой ванны самопомощи	2% содовый раствор		Каждые 48 часов	1,1 л/с	0,15		
									рН	≥9					
									NaHCO ₃	20000					
									Температура	15÷25					
								Напор, м	Самотек	Чистый сток		При аварии в течение 15 минут	0,18	0,18	
								Температура	15÷25						
								Напор, м	Самотек						
								Температура	Не более 40						
Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №4															
						Вывод К2-4		Дождевые и талые сточные воды с отм. +7,200	Дождевые и талые воды		При дожде		3,38		
									Температура	5÷35					
									Напор, м	Самотек					

33770.24.05-5026-ИОСЗ-ТЧ

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

Таблица 2.3 – Характеристика сточных вод поступающих в существующий кислотный канал

№ вы-пуска	Позиция блока, (титула)	Наименование блока, титула, источника	Наименование и состав стока, мг/дм ³		Периодичность сброса	Количество стоков		Примечание
						м ³ /ч	м ³ /сут	
Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №3								
		С открытой площадки отделения абсорбции в кислотный канал вдоль оси К	Случайные проливы		При удалении следов проливов, в течении 15 мин. по анализу	5,0		В кислотный канал вдоль оси К, далее по существующему выпуску в кислую канализацию
			HNO ₃	Не более 430				
			Температура	14÷30				
			Напор, м	Самотек				
			Дождевые и талые воды		При дожде		4,0	
			HNO ₃	Не более 430				
			Температура	5÷35				
			Напор, м	Самотек				
Сооружение отделения конверсии и абсорбции с наружными установками (пристраиваемая часть корпуса 5026) Агрегат №4								
		С открытой площадки отделения абсорбции в кислотный канал вдоль оси К	Случайные проливы		При удалении следов проливов, в течении 15 мин. по анализу	5,0		В кислотный канал вдоль оси К, далее по существующему выпуску в кислую канализацию
			HNO ₃	Не более 430				
			Температура	14÷30				
			Напор, м	Самотек				
			Дождевые и талые воды		При дожде		3,4	
			HNO ₃	Не более 430				
			Температура	5÷35				
			Напор, м	Самотек				

33770.24.05-5026-ИОСЗ-ТЧ

3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения

Жидкие и твердые отходы в системах водоснабжения и водоотведения при эксплуатации агрегатов №3,4 УКЛ-7-76 отсутствуют.

4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Наружные сети производственной и дождевой канализации прокладываются подземно. Наименьшая глубина заложения лотка трубопровода принимается с учетом промерзания грунта -1,6м в зимний период времени и составляет -1,4 м.

Самотечные сети производственной и дождевой канализации, прокладываемые под дорогой, предусматриваются из стальных электросварных труб диаметром 159х4,5 мм, 219х6 мм по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионной защитой усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 тип 11 и из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм по ГОСТ 18599-2001.

Уклоны горизонтальных участков сети приняты из условия создания самоочищающих скоростей в трубопроводах.

В местах прокладки проектируемых трубопроводов канализации под автомагистралями, а также вблизи фундаментов зданий, предусматриваются футляры из полиэтиленовых труб ПЭ100 RC SDR 17 тип II диаметром 280 мм по ГОСТ 18599-2001мм.

Зазор между ПП трубой и футляром следует заполнить цементно-песчаным раствором.

Смотровые колодцы на сетях предусматриваются из сборного железобетона в соответствии с Типовыми проектными решениями 902-09-22.84, дождеприемные колодцы предусматриваются в соответствии с Типовыми материалами для проектирования 902-09-46.88. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Лист

11

Внутренние сети производственной и дождевой канализации запроектированы из стальных электросварных труб диаметром 108х4 мм, 159х4,5 мм по ГОСТ 10704-91, из полипропиленовых труб диаметром 63 мм по ГОСТ 32414-2013 прокладываются с соблюдением нормативных требований к уклонам, установке прочисток и ревизий. В помещениях с температурой ниже +5°С и на открытой технологической площадке, а также в местах влияния наружного воздуха предусматривается тепловая изоляция и электрообогрев водосточных воронок, канализационных трубопроводов.

Трубопроводы отвода конденсата от сплит систем запроектированы:

–подвесные участки из полиэтиленовых труб диаметром 16 мм, по ГОСТ 18599-2001, прокладываются в коробе ДКС 42х40;

–стояки до клапана HL138 из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм, по ГОСТ 18599-2001, прокладываются в футляре диаметром 89х4 по ГОСТ 10704-91.

5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

В систему производственно-дождевой канализации предусматривается собирать атмосферные стоки с территории проектируемых агрегатов №3,4 УКЛ-7-76 установки.

Расчет ливневого стока выполнен в соответствии с п.п.7.2,7.3,7.4 СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения».

Площадь территории составляет 0,4419 га, из них 0,0686 га – это территория, незадействованная в строительстве.

Водосборная площадь составляет 0,3733 га, в том числе: застройки – 0,2524 га, твердых покрытий автодорог – 0,0580 га, тротуаров – 0,0031 га, щебеночное покрытие – 0,0522 га, остальные покрытия (газоны) –0,0598 га.

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель–октябрь) и холодный (ноябрь–март) периоды года с общей площади водосбора объекта и мойки дорожных покрытий составляет 838 м³/год.

Объем дождевого стока от расчетного дождя, который полностью отводится во внешнеплощадочный коллектор предприятий Северного промузла составляет 52,6 м³/сут.

Расчетный расход дождевых вод для гидравлического расчета дождевых сетей составляет 65,0 л/с.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Лист

12

6 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Сбор и отвод дренажных вод с территории проектируемой установки данным разделом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ			

Перечень используемых нормативных документов

1. Постановление от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2. СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий».
3. СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения».
4. СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.
5. СП 399.1325800.2018 Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа.
6. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
7. ГОСТ 21.704-2011 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации.
8. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.

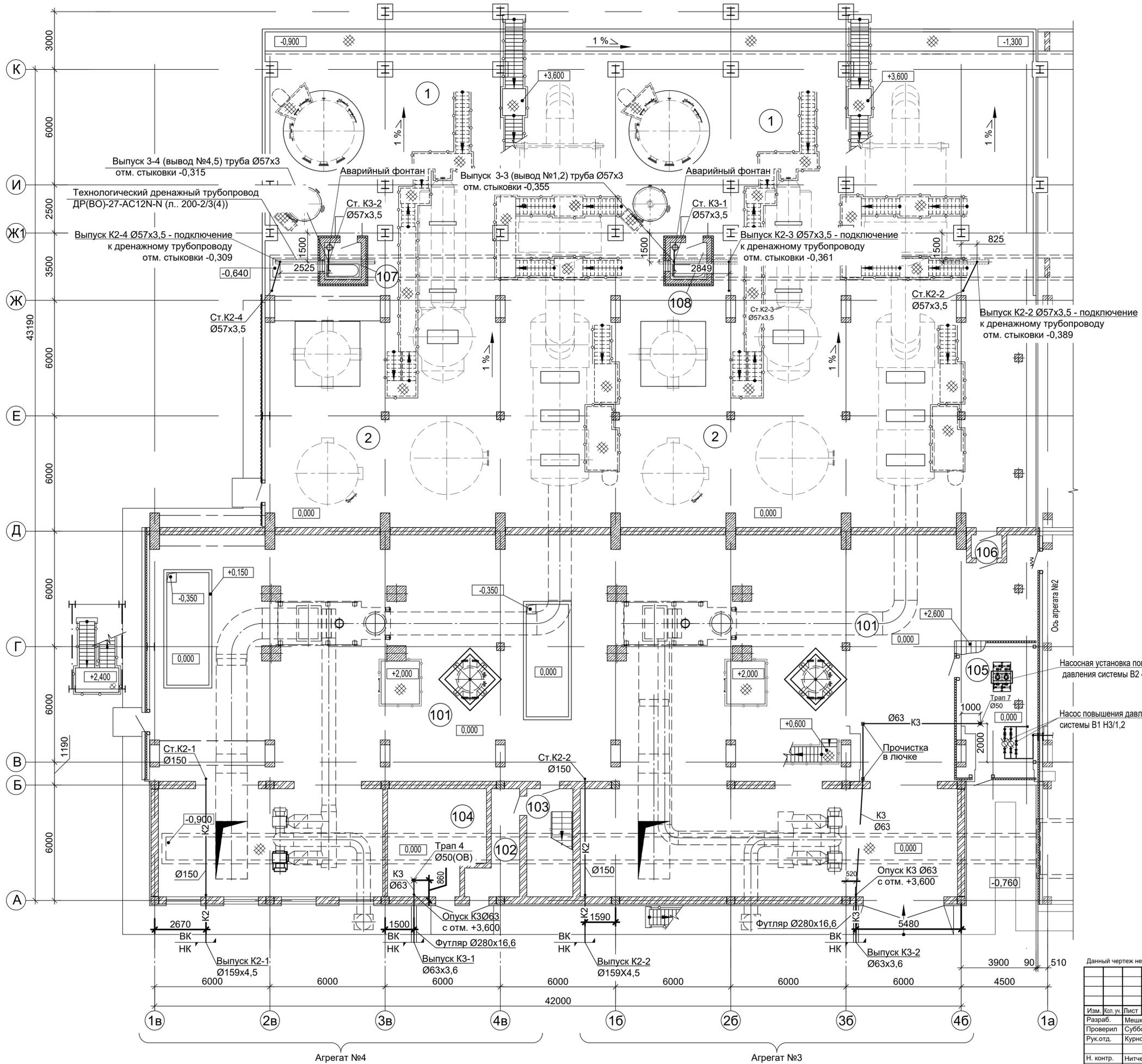
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.24.05-5026-ИОС3-ТЧ

Лист

14



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
Помещения на отм. 0,000			
101	Отделение турбокомпрессии	739,60	В1
102	Входной тамбур	10,30	
103	Лестничная клетка	13,50	
104	Помещение узла ввода	26,50	Д
105	Помещение насосной станции пожаротушения	29,70	Д
106	Тамбур-шлюз	1,90	
107	Кабина содовой ванны	3,60	Д
108	Кабина содовой ванны	3,60	Д
Помещения на отм. +3,600			
201	Камера фильтров тонкой и грубой очистки	44,30	В3
202	ПВК	45,30	Д
203	Камера фильтров тонкой и грубой очистки	43,40	В3
204	ПВК	21,10	Д
205	Коридор	11,90	
206	Коридор	9,70	
Помещения на отм. +7,200			
301	Отделение турбокомпрессии	591,80	В1
302	Камера фильтров тонкой и грубой очистки	43,10	В3
303	Помещение ЭРП агрегата	58,10	В3
304	Тамбур	2,25	
305	Камера фильтров тонкой и грубой очистки	43,40	В3
306	Помещение ЭРП агрегата	65,70	В3
307	Тамбур-шлюз	1,90	
308	Тамбур-шлюз	1,90	
Помещения на отм. +12,600			
401	Контроллерная	57,50	В3

Экспликация сооружений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Отделение абсорбции	-	АН
2	Отделение конверсии	-	АН
3	Отделение общецеховых трубопроводов	-	АН

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.24.05-5026-ИОС3-ГЧ-001

ОАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольятти.
Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе 1-4 агрегатов УК1-7-76

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мешкова				
Проверил	Субботина				
Рук. отд.	Курносова				
Н. контр.	Нитченко				
ГИП	Слизовский				

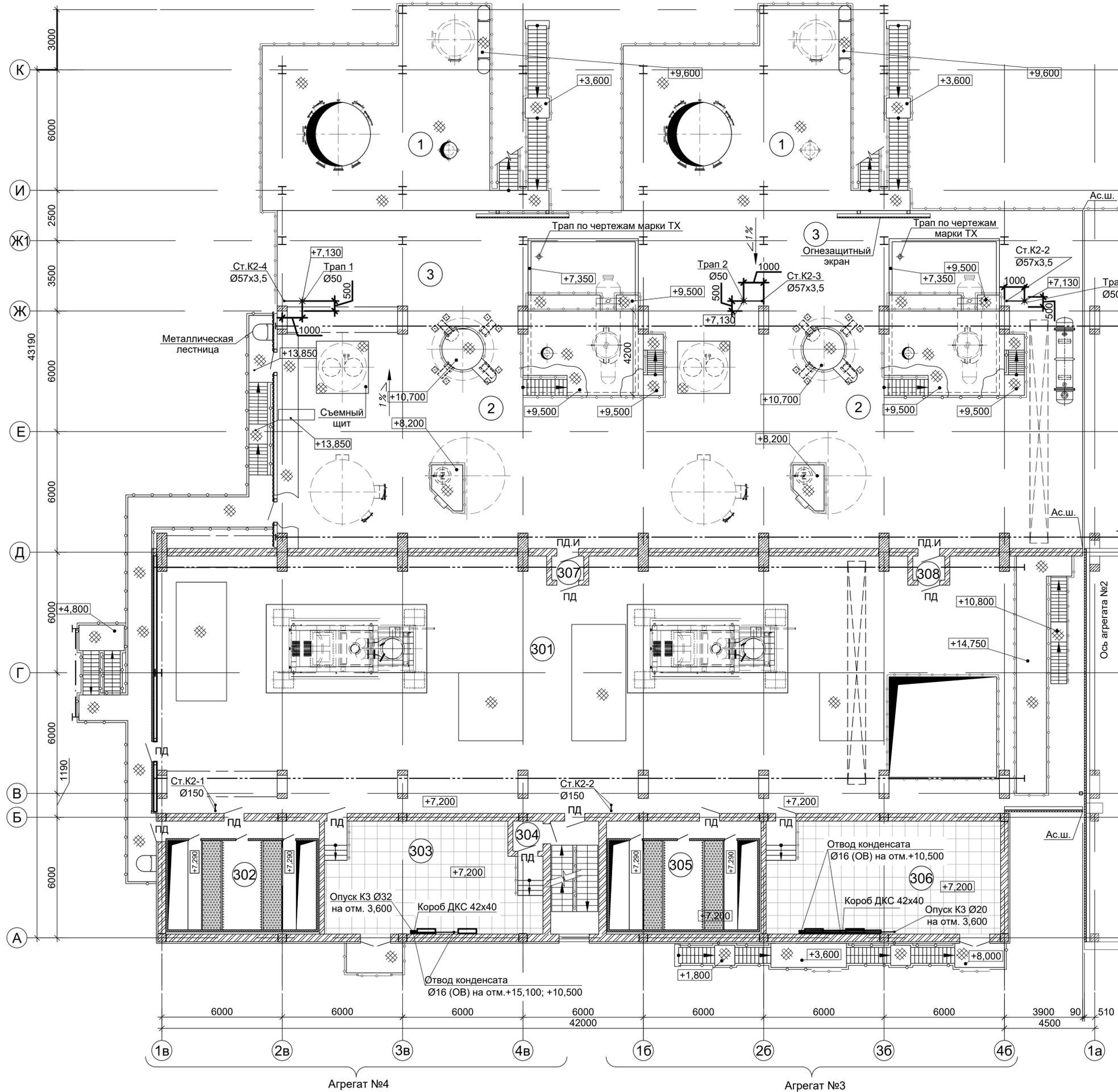
Клорпус 502 6

План на отм. 0,000

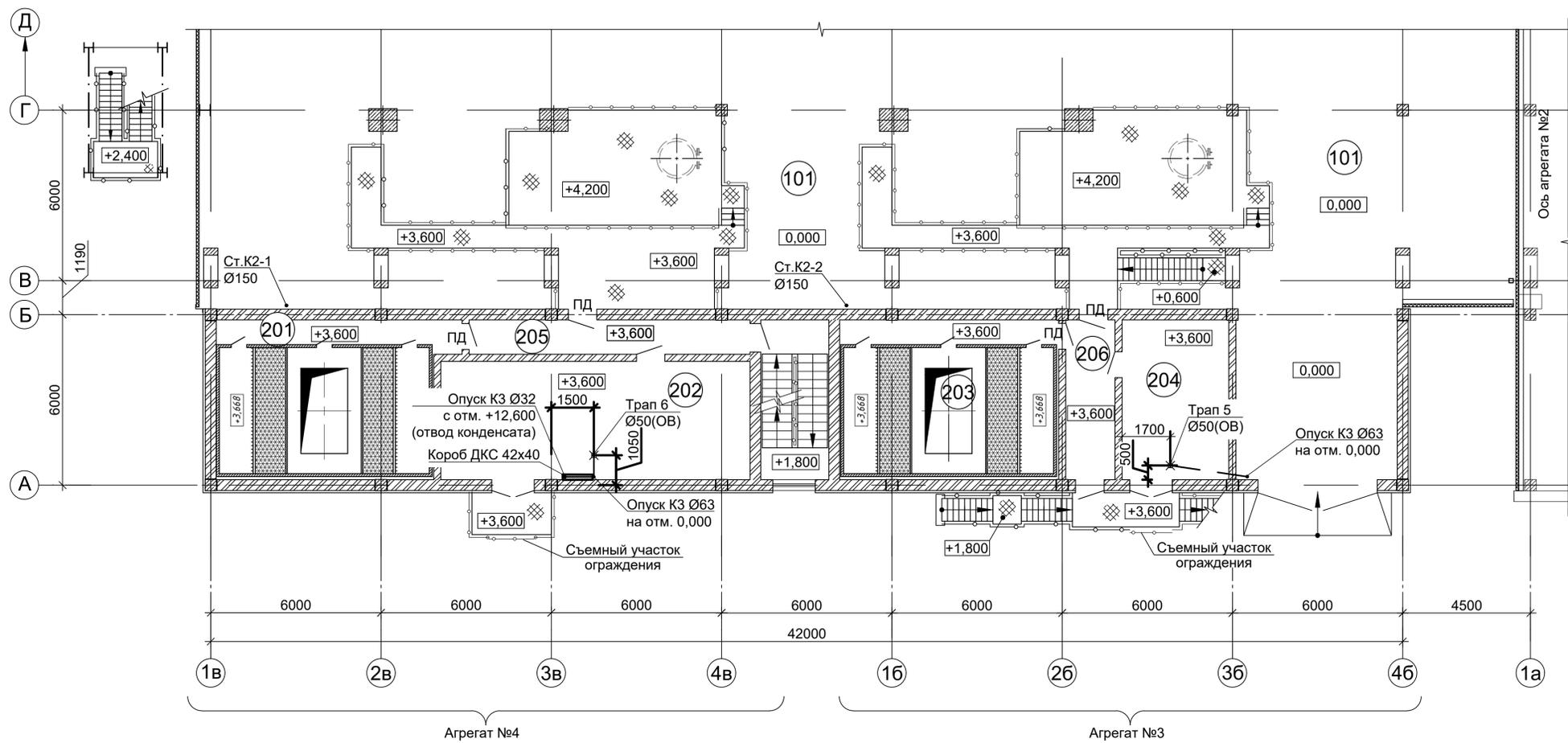
Формат А1

Согласовано: _____
Взам. инв. № _____
Подп. и дата _____
Инв. № подл. _____

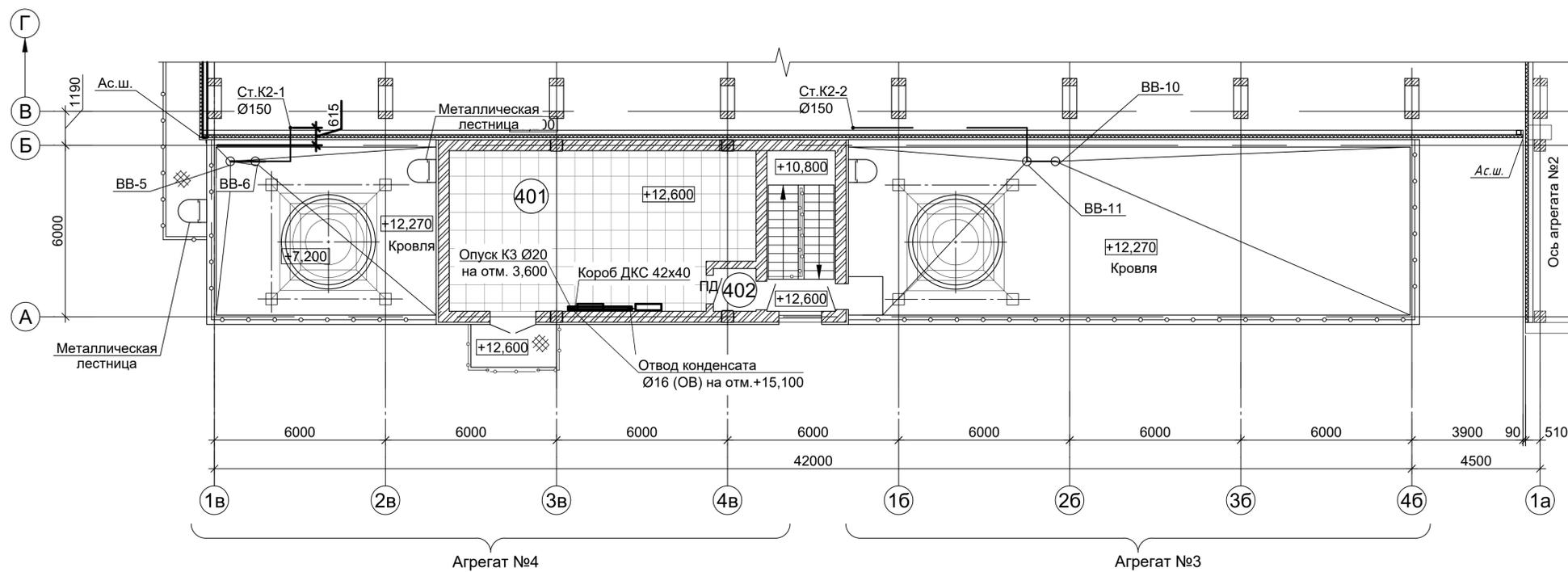
План на отм. +7,200



План на отм. +3,600



План на отм. +12,600

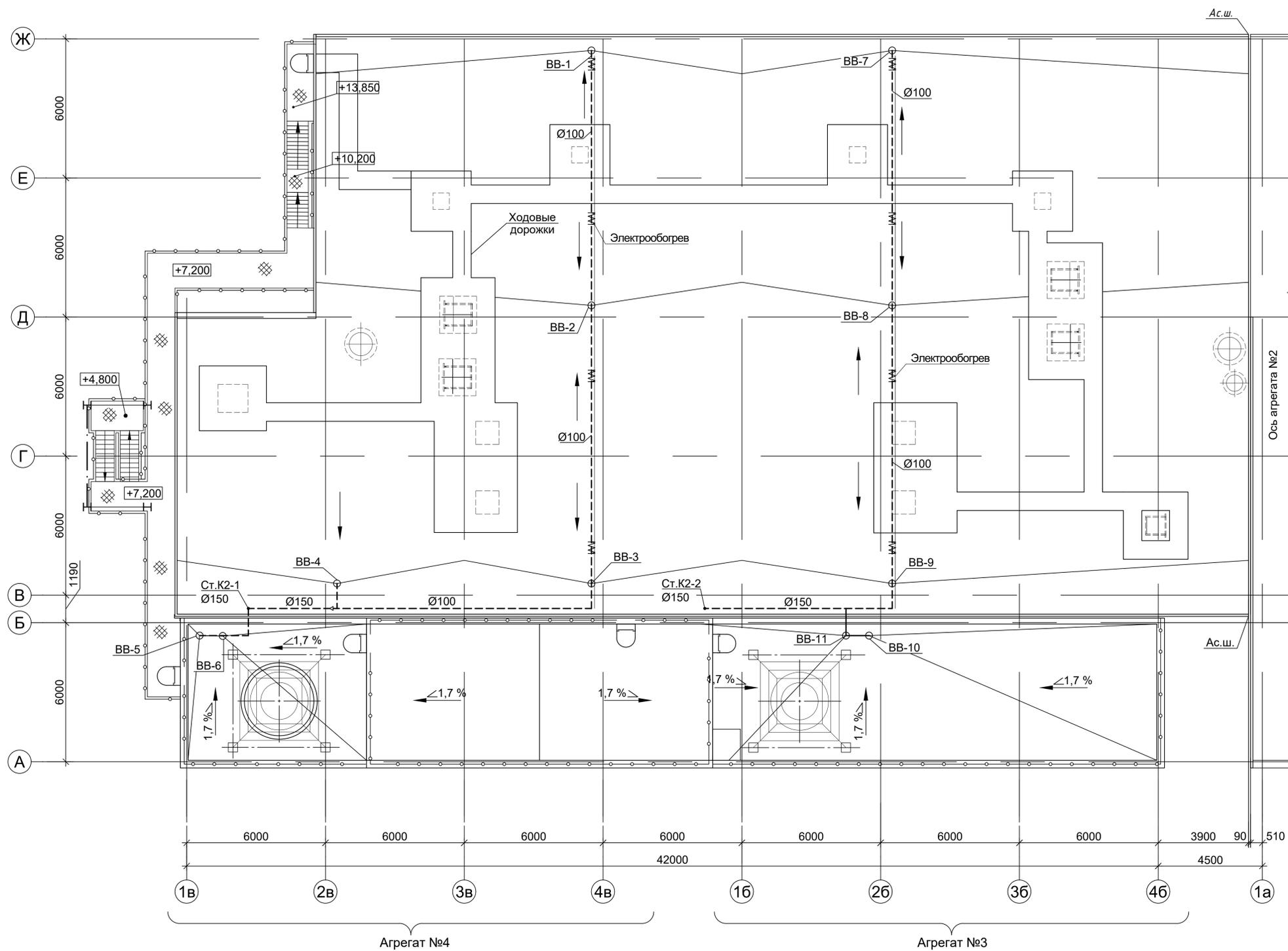


Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.24.05-5026-ИОС3-ГЧ-003			
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольятти. Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе 1-4 агрегатов УКЛ-7-76			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.
Разраб.	Мешкова		
Проверил	Субботина		
Рук. отд.	Курносова		
Н. контр.	Нитченко		
ГИП	Слизовский		
Клорпус 502 Б		Стация	Лист
Планы на отм. +3,600; +12,600		П	1

Формат А1

План кровли



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

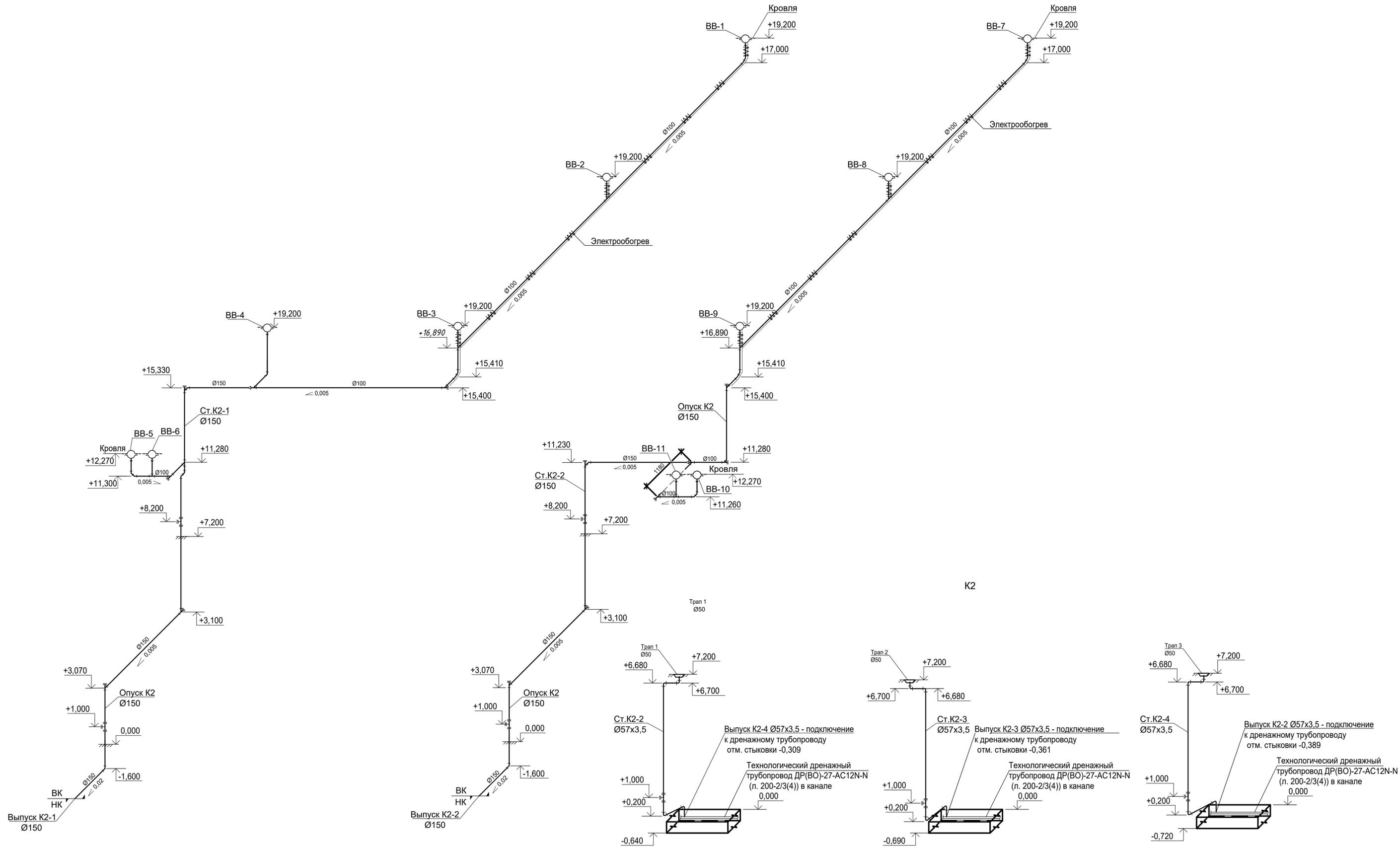
33770.24.05-5026-ИОС3-ГЧ-004			
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольятти. Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе 1-4 агрегатов УКЛ-7-76			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.
Разраб.	Мешкова		
Проверил	Субботина		
Рук.отд.	Курносова		
Н. контр.	Нитченко		
ГИП	Слизовский		
Клорпус 502 Б		Стадия	Лист
План кровли		П	1



Формат А1

Согласовано:
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

K2



K2

Согласовано:
Взам. инв. №
Подл. и дата
Иив. № подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

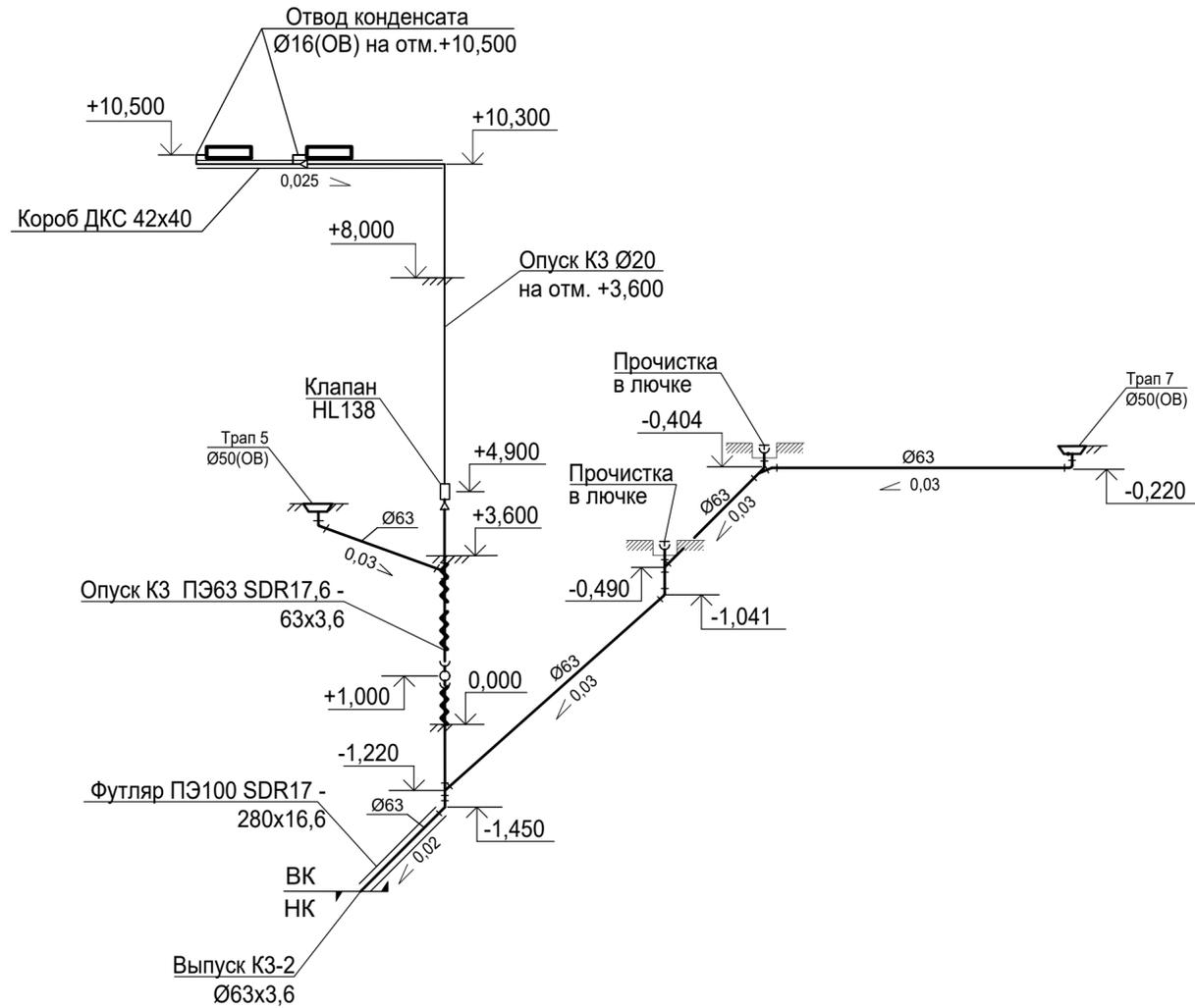
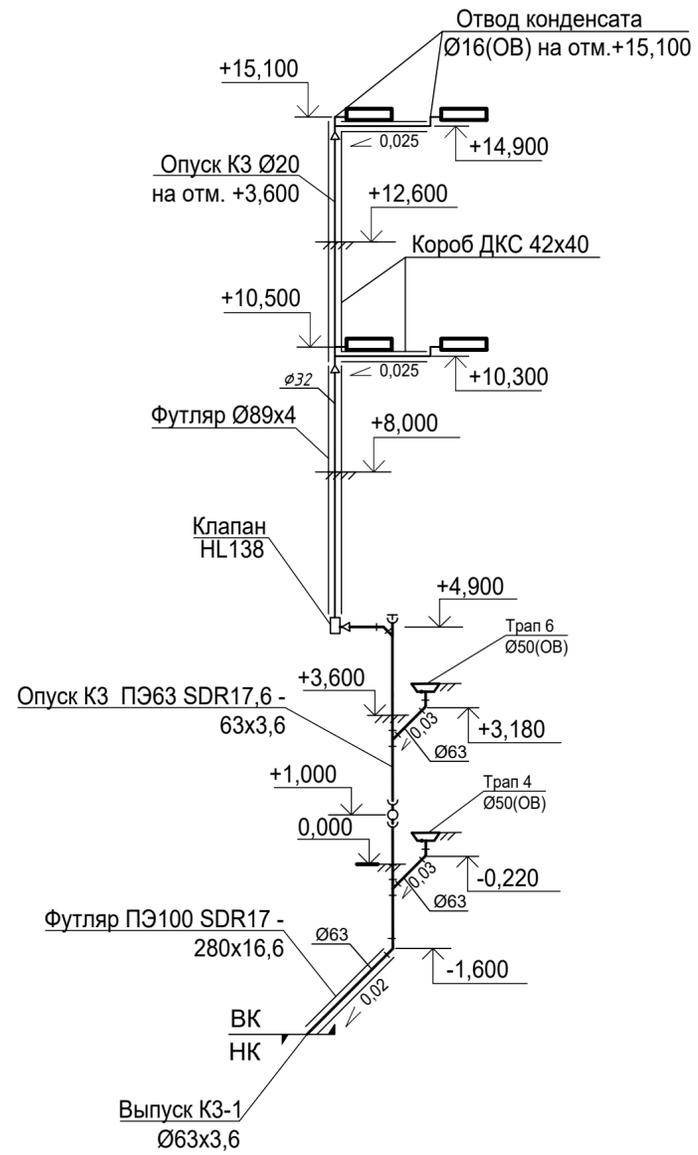
33770.24.05-5026-ИОС3-ГЧ-005			
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольятти. Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе 1-4 агрегатов УКЛ-7-76			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.
Разраб.	Мешкова		
Проверил	Субботина		
Рук. отд.	Курясова		
Н. контр.	Нитченко		
ГИП	Слизовский		

Клорпус 502 Б		
Стадия	Лист	Листов
П		1

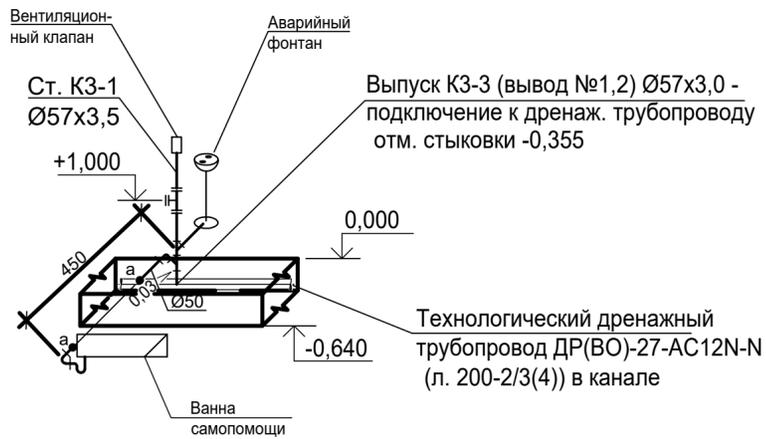
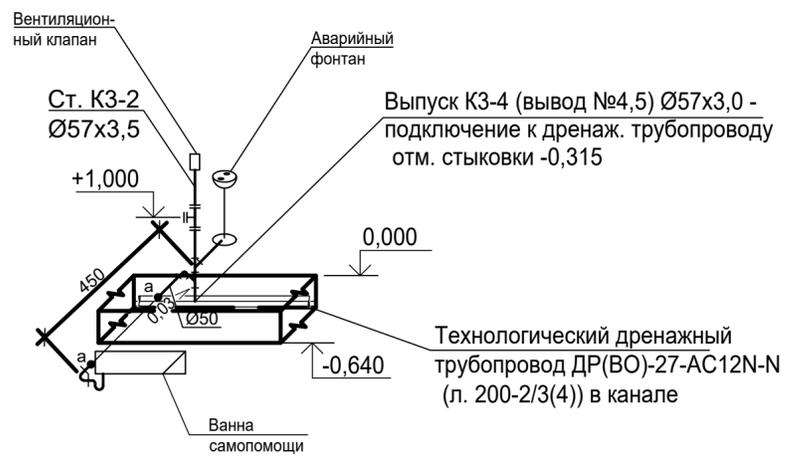
Принципальные схемы системы К2

Формат А1

К3



К3



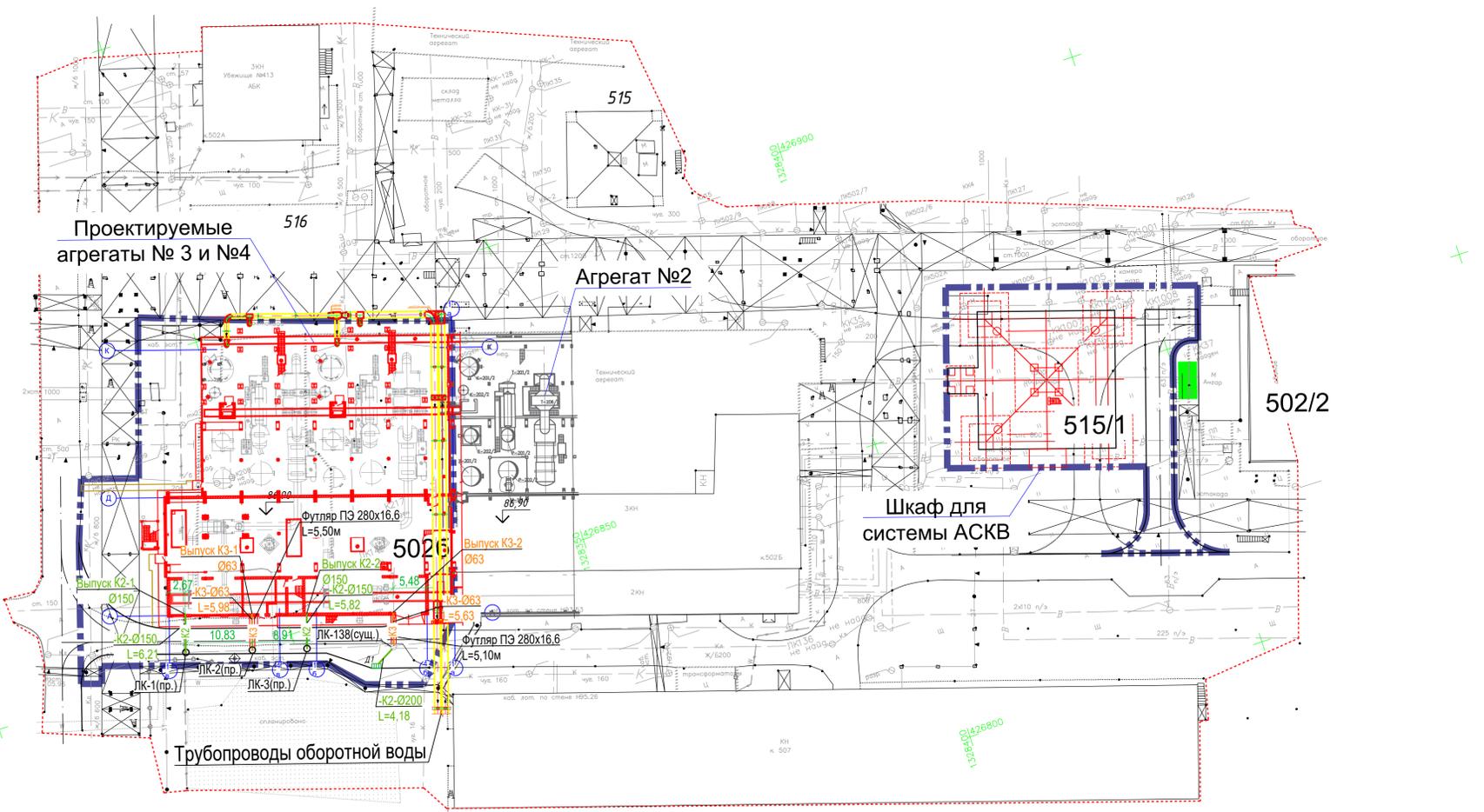
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.24.05-5026-ИОС3-ГЧ-006							
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольяти. Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе 1-4 агрегатов УКЛ-7-76							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Мешкова					
Проверил		Курносова					
Клорпус 502 б					Стадия	Лист	Листов
					П		1
Н. контр. Нач. отд.					Нитченко Курносова	Принципиальные схемы системы К3	

Формат А2

Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План сетей водоотведения



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
502	Производство слабой азотной кислоты	Сущ.
502а	Бытовые помещения	Сущ.
502б	Агрегат УКЛ 7-76 и общецеховое отделение	Реконстр.
507	Ж./д. депо	Сущ.
515	Выхлопная труба нитровых газов	Сущ.
515/1	Выхлопная труба нитровых газов	Проект.
516	Узел подготовки и регулирования подачи газообразного аммиака	Сущ.

Условные обозначения

- K2 — Проектируемые сети
- K3 — Промливневая канализация
- K4 — Канализация производственная
- K5 — Канализация промливневая (сущ.)
- K6 — Канализация бытовая (сущ.)
- K7 — Водопровод хоз-питьевой (сущ.)
- K8 — Кабель 10 кВ (сущ.)
- K9 — Футляр
- Колодец на сети

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мешкова				
Проверил	Курносова				
Н. контр.	Нитченко				
Нач. отд.	Курносова				

33770.24.05-5026-ИОС3-ГЧ.007					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольятти. Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе 1-4 агрегатов УКЛ-7-76					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мешкова				
Проверил	Курносова				
Н. контр.	Нитченко				
Нач. отд.	Курносова				
Корпус 502 б			Стация	Лист	Листов
План сетей водоотведения			П	1	