ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Россия, 105066, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, Телефон: (495) 662-94-34.
E-mail: ps-e@ps-e.ru http://www.ps-e.ru/.

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2 Система водоотведения

Часть 2 Графическая часть

ПСИ22060-ИОС3.2

Том 5.3.2

2023

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2 Система водоотведения

Часть 2 Графическая часть

ПСИ22060-ИОС3.2

Том 5.3.2

Генеральный директор А.С. Соловьев

Главный инженер проекта А.И. Мурашев

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-ИОС3.2-С	Содержание тома 5.3.2	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплектуется отдельно
ПСИ22060-ИОС3.2	Графическая часть	18
Всего листов		19

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Наружные сети канализации. План сетей К1, К2	
3	Наружные сети канализации. Схема К1	
4	Наружные сети канализации. Схема К2	
5	Отделение приготовления растворов. План систем К3 на отм. 0,000	
6	Отделение приготовления растворов. Принципиальные схемы производственной канализации (К3)	
7	Отделение полимеризации I-й этап строительства. План системы К3 на отм. 0,000	
8	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема производственной	
	канализации (К3)	
9	Отделение полимеризации II-й этап строительства. План системы К3 на отм. 0,000	
10	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема производственной	
	канализации (К3)	
11	Отделение модификации. План системы К3 на отм. 0,000	
12	Отделение модификации. Принципиальная схема производственной канализации (К3)	
13	Участок фасовки I-й этап строительства. План систем К1, К2, К1н, К3н на отм. +1,200. План	
	системы К2 на отм. +10,200. План кровли	
14	Участок фасовки I-й этап строительства. Принципиальные схемы бытовой (К1, К1н), дождевой (К2) и	
	напорной производственной канализации (К3н)	
15	Участок фасовки II-й этап строительства. План системы К2 на отм. +1,200. Фрагмент плана	
	системы К2 в осях А-Д/1-6 на отм. +10,200. План кровли	
16	Участок фасовки II-й этап строительства. Принципиальная схема дождевой канализации (К2)	
17	Производственный комплекс. План системы К1 на отм. 0,000	
18	Производственный комплекс. Принципиальная схема бытовой канализации (К1)	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Колодий			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23
Н.контр.		Моисеев			30.01.23
ГИП		Мурашев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

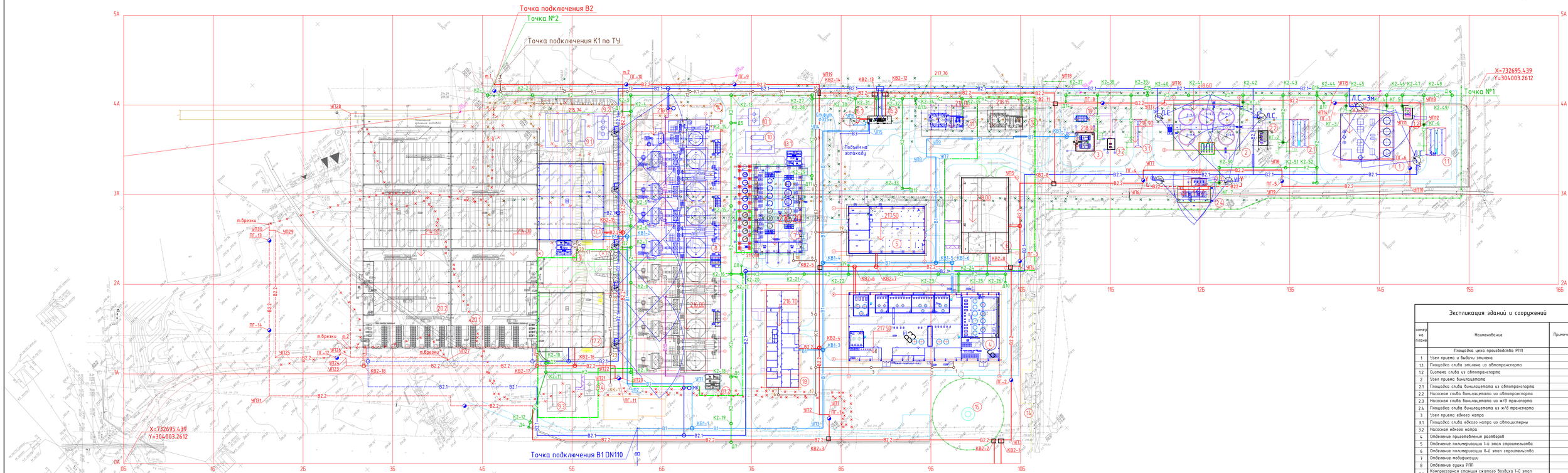
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	1	18

Ведомость графической части

ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Формат А4



Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	Примечание
	Площадка цеха производства РТП	
1	Узел приема и выдачи этилена	
1.1	Площадка слива этилена из автотранспорта	
1.2	Система слива из автотранспорта	
2	Узел приема винилацетата	
2.1	Площадка слива винилацетата из автотранспорта	
2.2	Насосная слива винилацетата из автотранспорта	
2.3	Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта	
2.4	Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта	
3	Узел приема едкого натра	
3.1	Площадка слива едкого натра из автоцистерны	
3.2	Насосная едкого натра	
4	Отделение приготовления растворов	
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства	
6	Отделение полимеризации II-й этап строительства	
7	Отделение модификации	
8	Отделение сушки РТП	
9.1	Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства	
9.2	Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства	
9.3	Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства	
9.4	Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства	
10	Азотная станция	
10.1	Площадка ресиверов азота	
11	Узел водооборотного цикла I-й этап строительства	
12	Узел водооборотного цикла II-й этап строительства	
13.1	ЦРП, БКТП-1	
13.2	БКТП-2	
13.3	БКТП-3	
14	Внутроустановочные эстакады	
15	Факельная установка закрытого типа	
16.1	Резервуар воды для технологических нужд	
16.2	Насосная технологической и противопожарной воды	
17.1	Участок фасовки I-й этап строительства	
17.2	Участок фасовки II-й этап строительства	
18	Производственный комплекс	
19	Электроподстанция	
	Складской комплекс	
20.1	Склад хранения готовой продукции I-й этап строительства	по проекту ПСИ22060-1
20.2	Склад хранения готовой продукции II-й этап строительства	по проекту ПСИ22060-1

Условные обозначения

- К1 — Бытовая канализация (наружная)
- К2 — Ливневая канализация (наружная)
- Кк — Существующая дождевая канализация
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевого (наружный)
- В — Водопровод существующий
- В2.1 — Сеть противопожарного водопровода высокого давления (наружная).
- В2.2 — Сеть противопожарных водопроводов низкого давления (наружная).
- В2.3 — Суммарный сеть противопожарного водопровода высокого давления (наружная).
- В2.4 — Суммарный для тушения пены от передвижной пожарной техники (наружная).
- Дренажная сеть.
- В2.1 — Сеть противопожарного водопровода высокого давления (наружная), по отдельному проекту.
- В2.2 — Сеть противопожарных водопроводов низкого давления (наружная), по отдельному проекту.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС3.2
Разраб.		Кочергин			02.23	ООО "Полимерсинтез Новомосковск"
Проверил		Чернобай			02.23	Строительство производства РТП мощностью 120 000 тонн в год
Н. контр.		Мосолов			02.23	Наружные сети канализации. План сетей К1, К2
Нач. отд.		Мосолов			02.23	

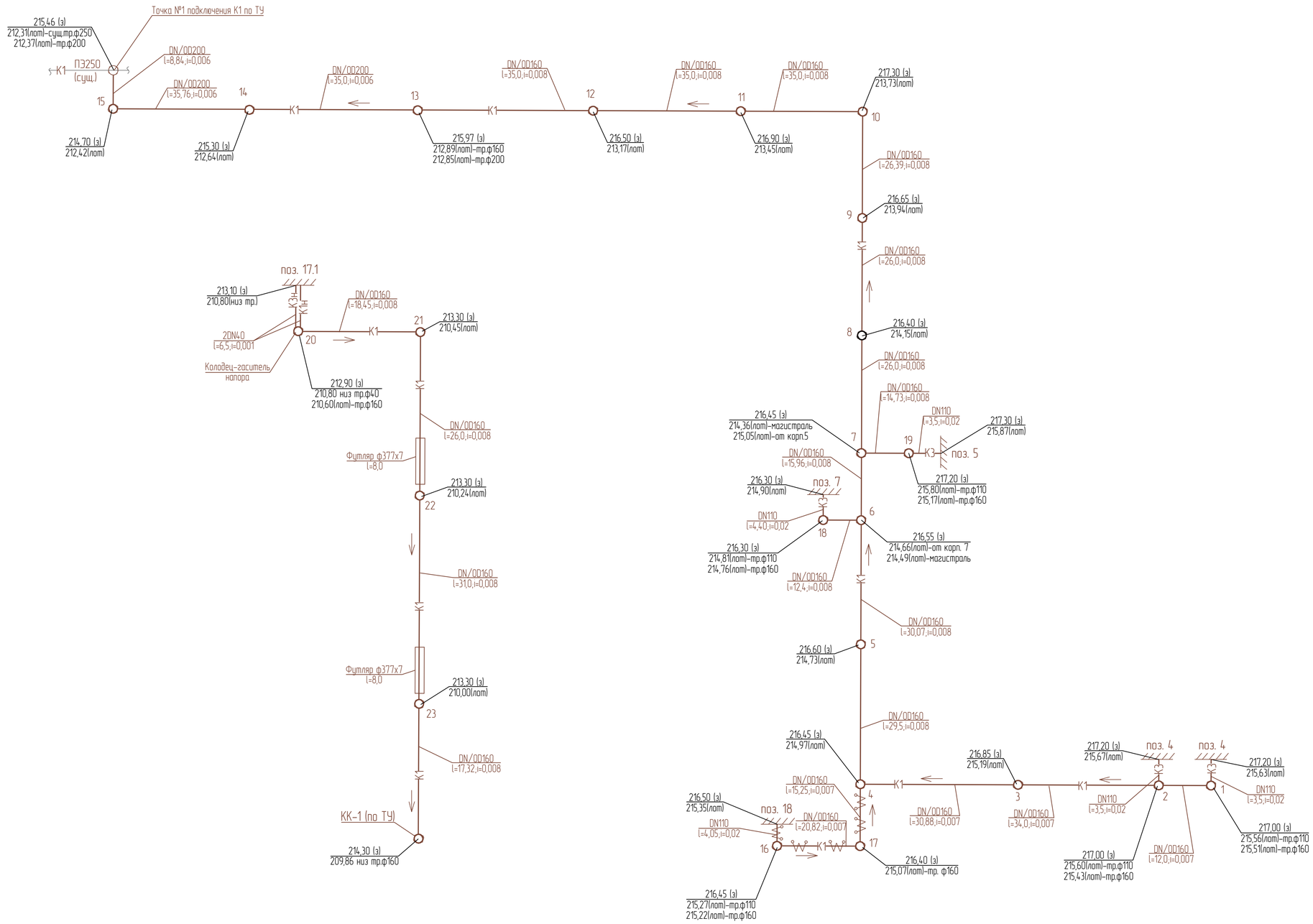
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ПСИ

Копировал

Формат А4х3

Схема сети К1



Условные обозначения

- К1 – канализация бытовая;
- К1н – канализация бытовая напорная;
- К3 – канализация производственная;
- К3н – канализация производственная напорная;
- трубопровод с электрообогревом;
- 216,45 (з) / 214,97(лот) – проектная отметка земли; – отметка лотка сети

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС3.2		
						ООО "Полипласт Новомосковск"		
Разраб.		Рузанова			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чекмаева			30.01.23		П	3	
Н. контр.		Моисеев			30.01.23	Наружные сети канализации. Схема К1	ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ	
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23			

Взам. инв. №

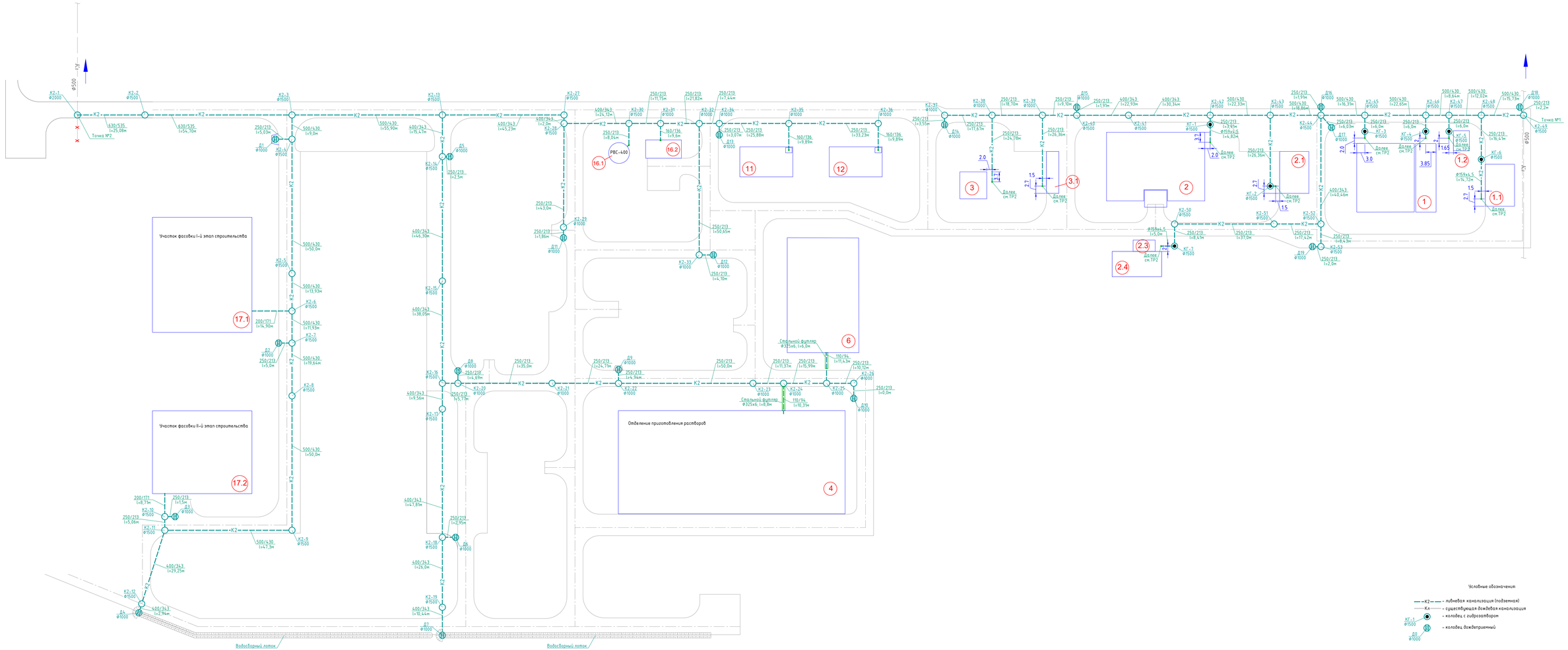
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

Схема К2



Условные обозначения:

- К2 — ливневая канализация (подземная)
- К4 — существующая дождевая канализация
- КГ-1 Ø1500 — колодец с гидрозатвором
- Д0 Ø1000 — колодец дождеприемный

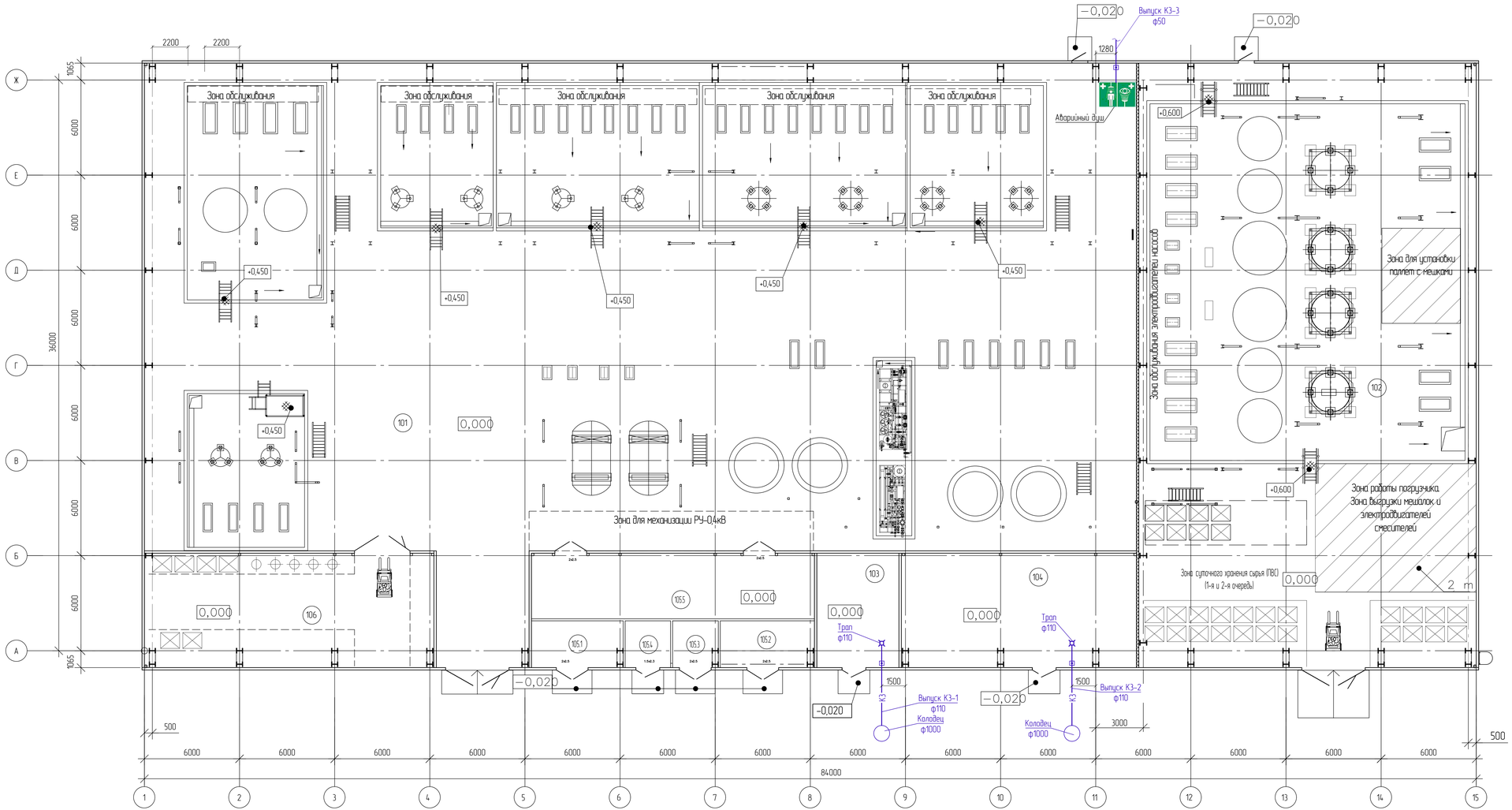
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС3.2	
Разраб.		Чепкина			30.01.23	ООО "Полипласт Новомосковск"	
Проверил		Чепкина			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Н. контр.		Мыслев			30.01.23	Наружные сети канализации. Схема К2	ПСИ
Нач. отд.		Мыслев			30.01.23		

Копировал

Формат А2х3

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

План систем К3 на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Помещение приготовления растворов реагентов	196,190	В3
102	Помещение приготовления растворов ПВС	811,60	Б
103	ПВК-1	37,37	Д
104	ПВК-2	107,43	Д
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РЯВН	8,41	В3
105.4	Электрощитовая	8,46	В3
105.5	Помещение РЯНН	73,86	В3
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	В3

Условные обозначения

К3 — Производственная канализация;

— Трап.

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС3.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Разраб.		Руденко			2021.12	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чечкина			2021.12		П	5	
Н. контр.		Максеев			2021.12	Отделение приготовления растворов. План систем К3 на отм. 0,000	ПСИ		
Нач. отд.		Максеев			2021.12				

Копировал

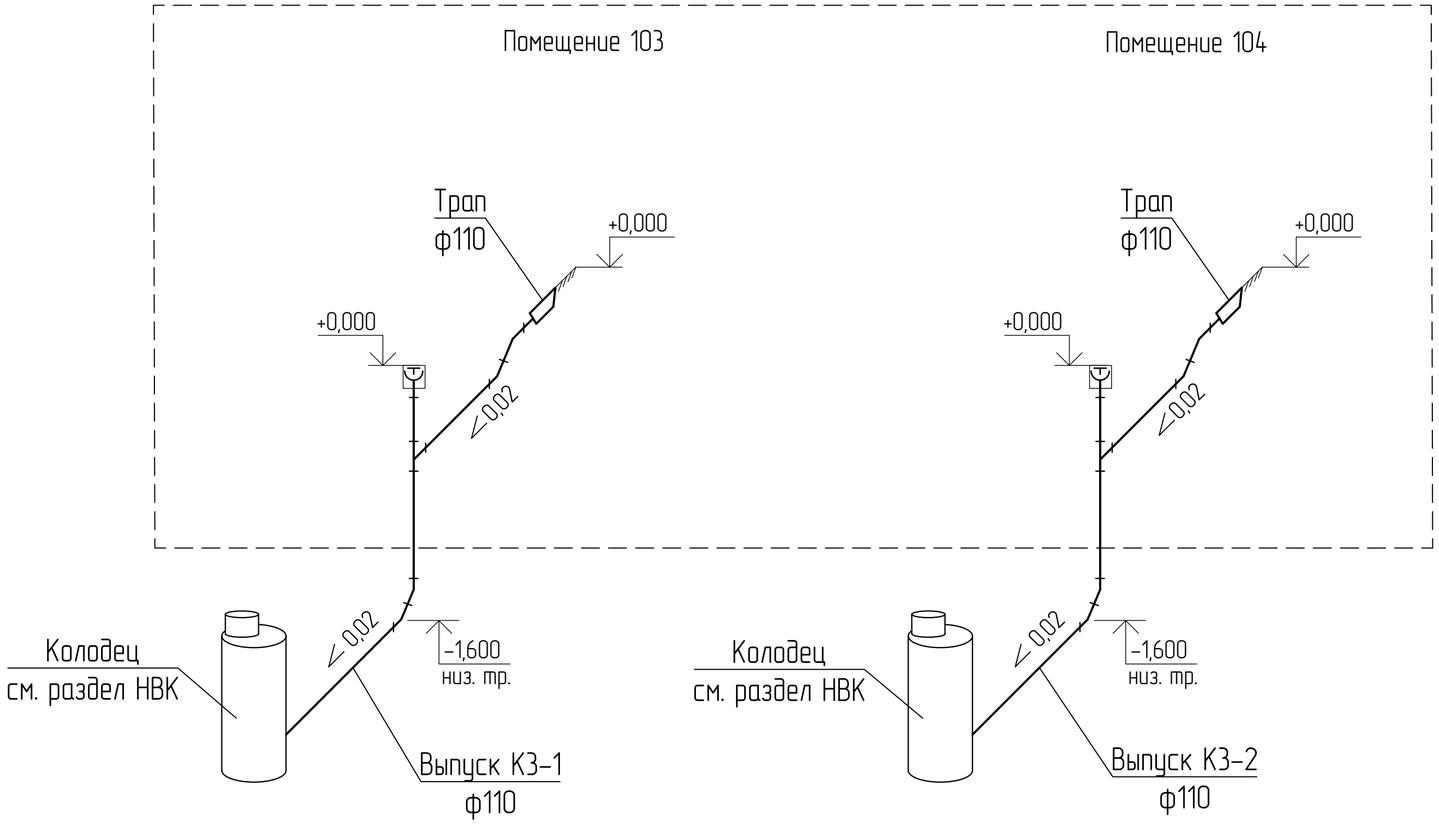
Формат А2х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема производственной канализации (К3)

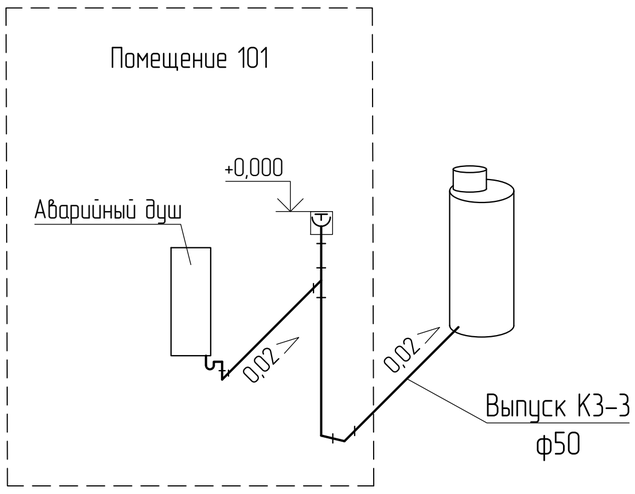


Условные обозначения

——К3—— – Производственная канализация;

– Трап.

Принципиальная схема производственной канализации (К3)



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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рузанова			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	6	

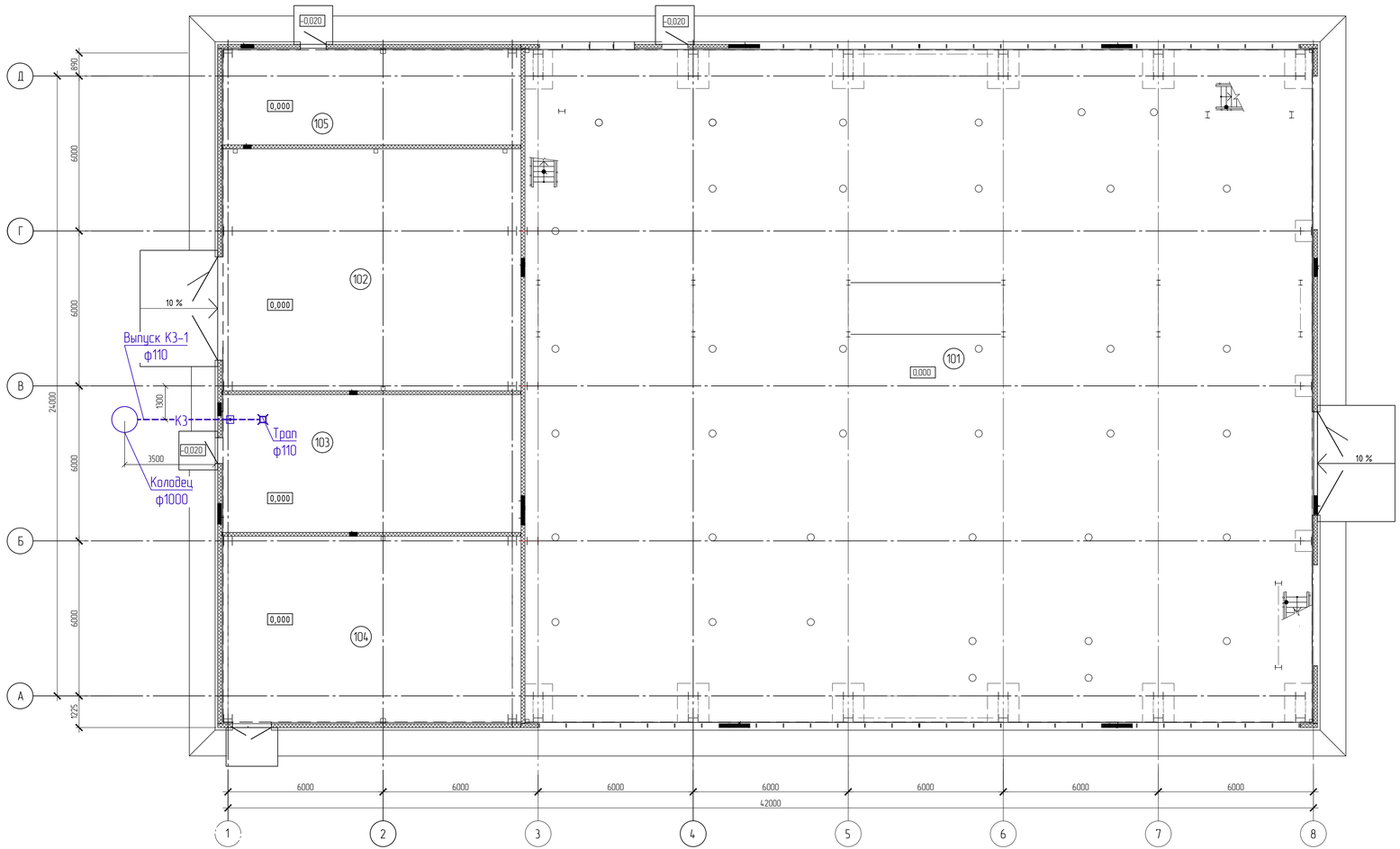
Отделение приготовления растворов. Принципиальные схемы производственной канализации (К3)

ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

Формат А3

План системы К3 на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	–
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	В3
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

Условные обозначения

К3 – Производственная канализация;

– Трап.

						ПСИ22060-ИОС3.2			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ООО "Полипласт Новомосковск"			
Разраб.		Рузанова			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чекмаева			30.01.23		П	7	
						Отделение полимеризации I-й этап строительства. План системы К3 на отм. 0,000	ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ		
Н. контр.		Моисеев			30.01.23				
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23				

Копировал

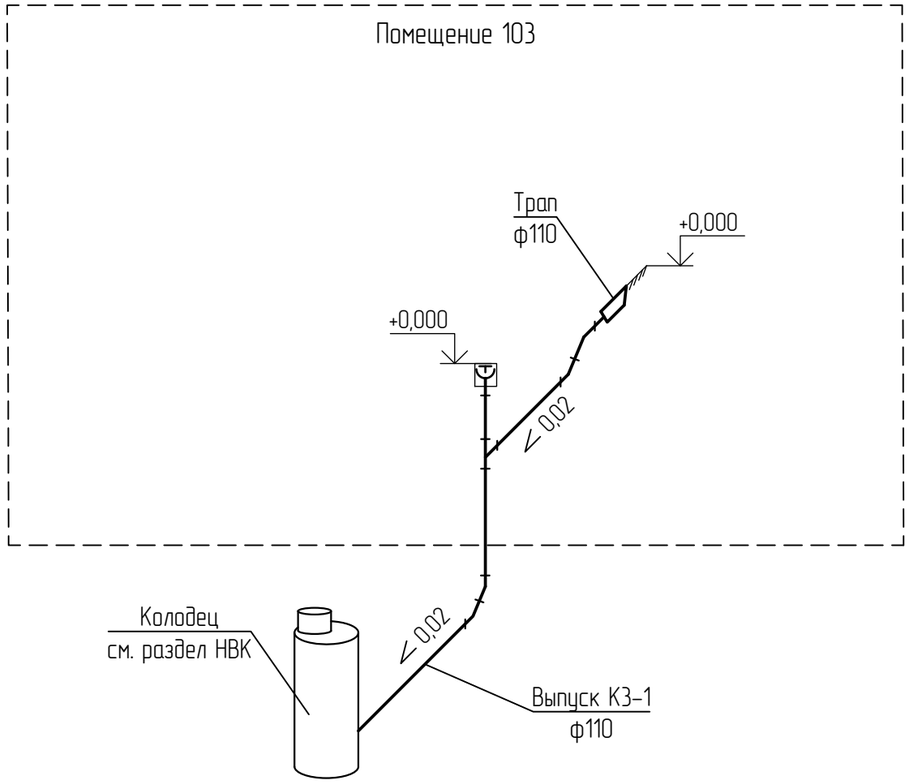
Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема производственной канализации (К3)



Условные обозначения

К3 – Производственная канализация;

– Трап.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рузанова			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС2.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	8	

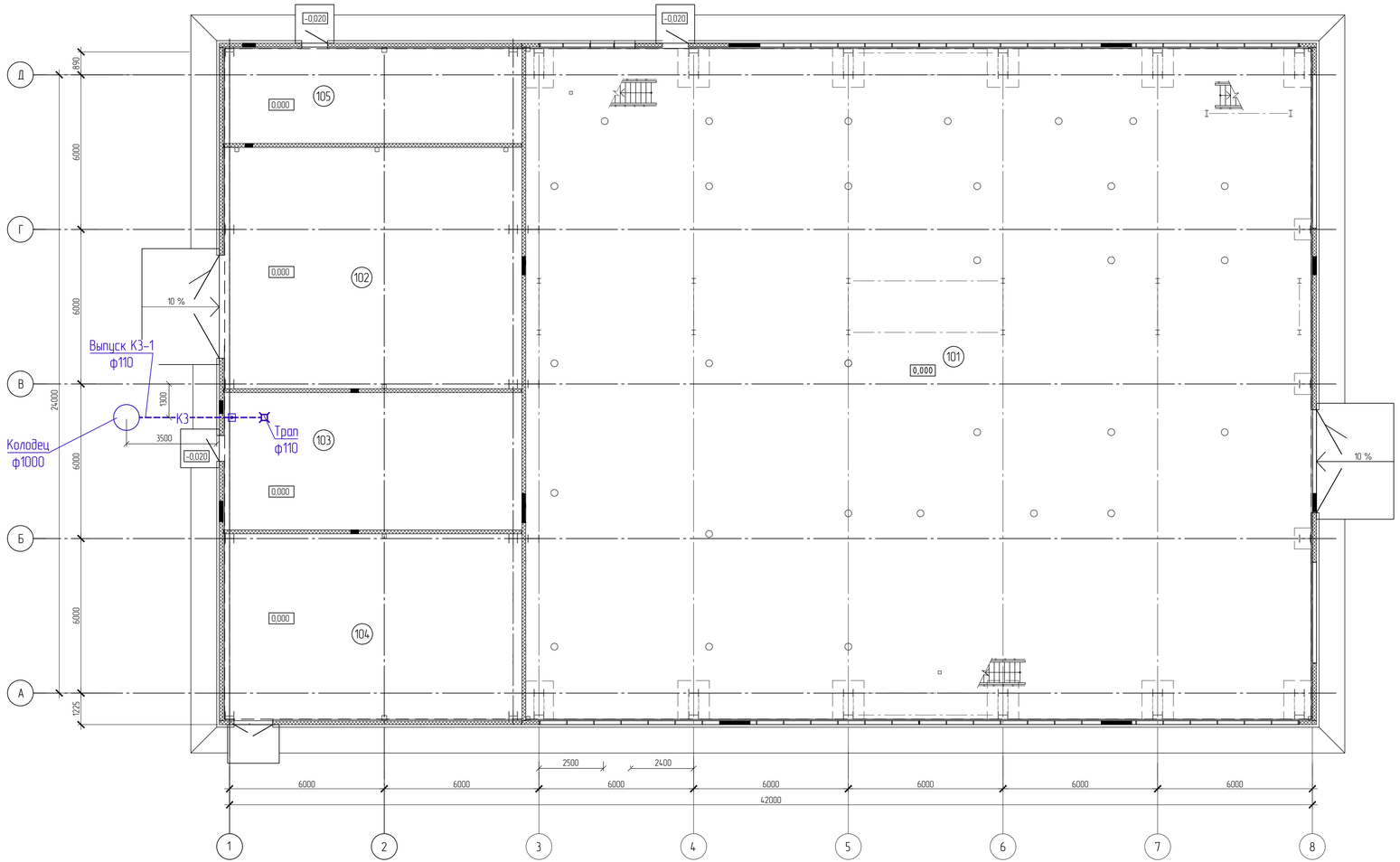
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема производственной канализации (К3)

ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

Формат А3

План системы К3 на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	–
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	В3
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

Условные обозначения

К3 – Производственная канализация,

– Трап.

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рузанова			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	9	

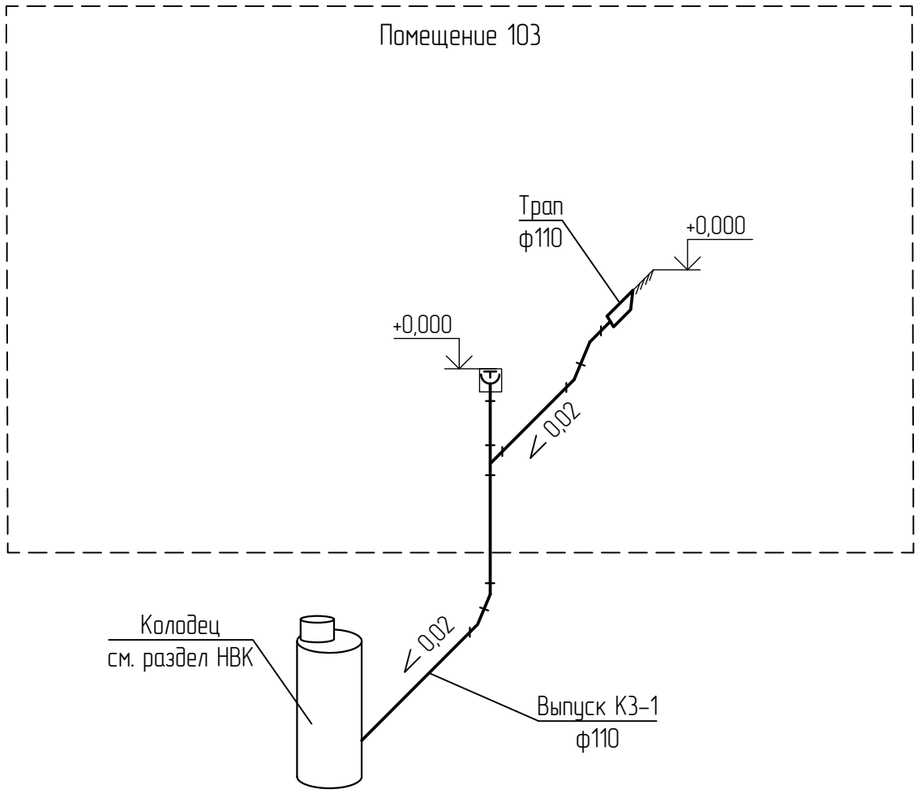
Отделение полимеризации II-и этап строительства.
План системы К3 на отм. 0,000

ПСИ проектный институт

Копировал

Формат А3х3

Принципиальная схема производственной канализации (К3)



Условные обозначения

К3 – Производственная канализация;

– Трап.

Взам. инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рузанова			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	10	

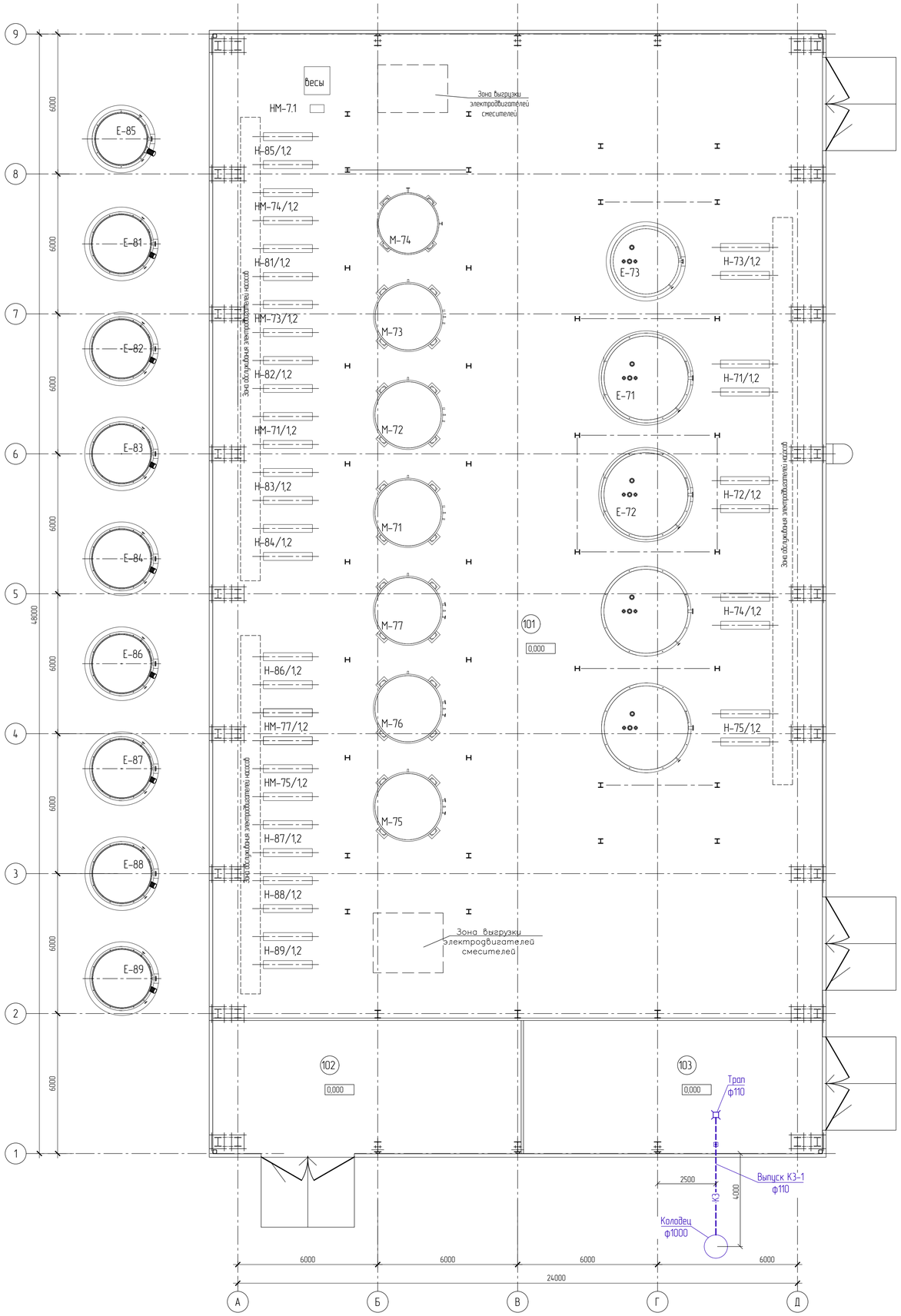
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема производственной канализации (К3)

ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

Формат А3

План системы К3 на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м.²	Кат.* помещения
101	Помещение модификации	1103,65	В4
102	Электрощитовая	75,58	В3
103	Венткамера, ПВК	73,29	Д

Условные обозначения

К3 – Производственная канализация;

– Трап.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Плащкин			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Отделение модификации. План системы К3 на отм. 0,000

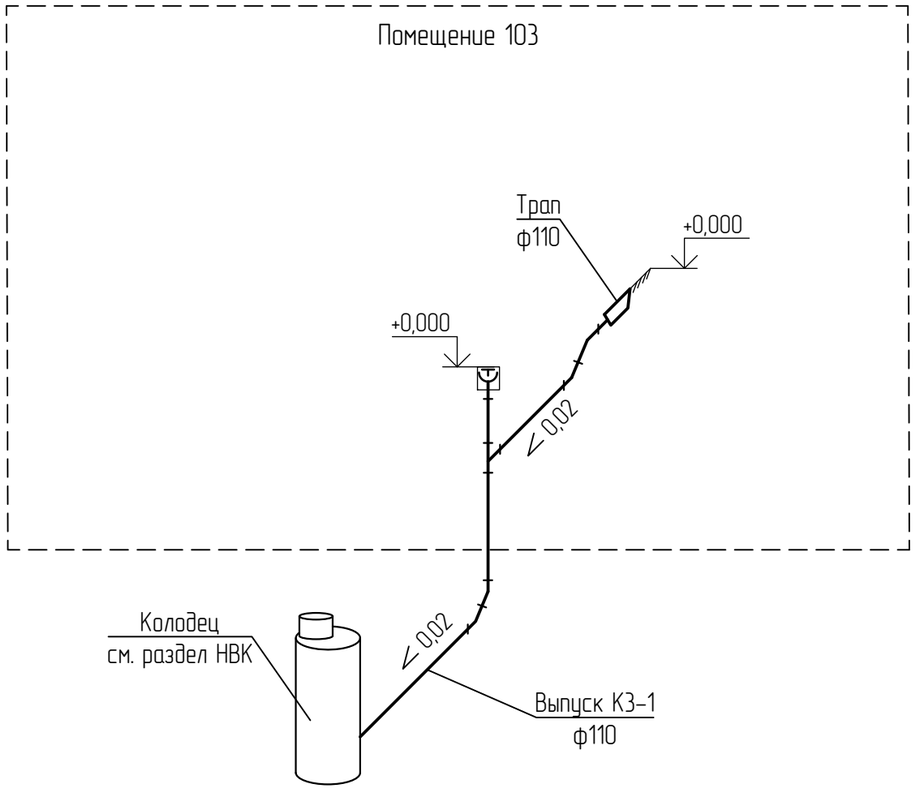
ПСИ проектный институт

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Копировал

Формат А1

Принципиальная схема производственной канализации (К3)



Условные обозначения

К3 – Производственная канализация;

– Трап.

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Плашкин			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Отделение модификации. Принципиальная схема производственной канализации (К3)

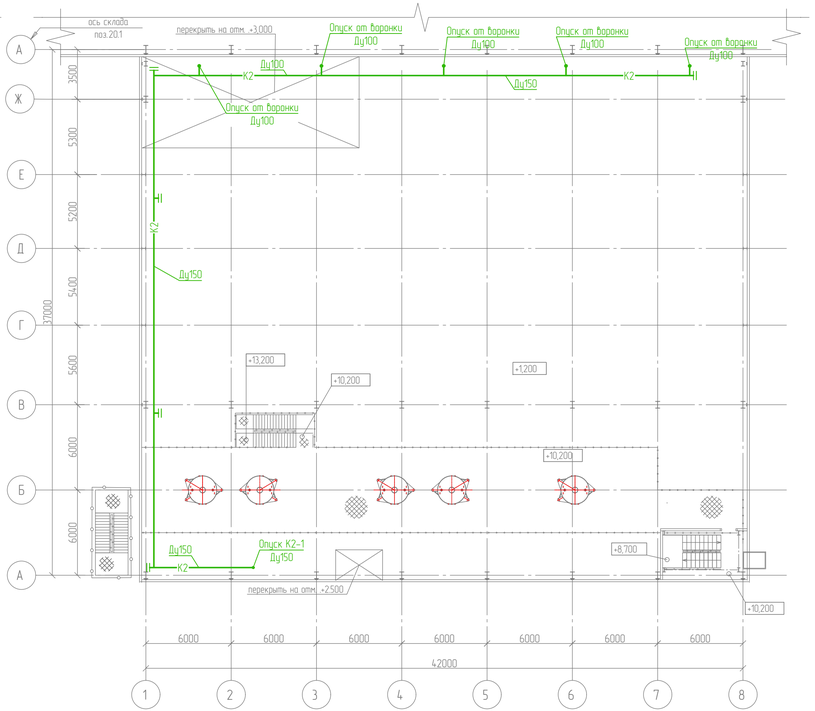
ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

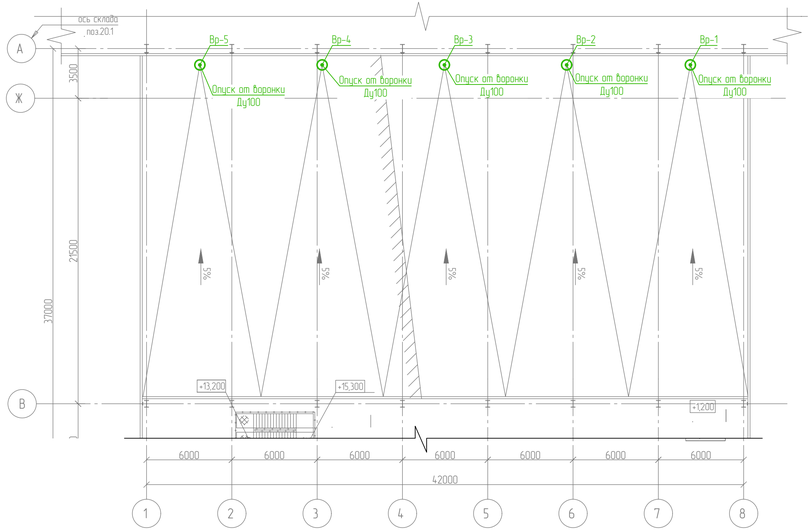
Формат А3

План систем К1, К2, К1н, К3н на отм. +1,200
(I -й этап строительства)

План систем К2 на отм. +10,200



План кровли



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Помещение фасовки	1435,87	В1
102	Комната отдыха и приема пищи	23,50	
103	Санузел	11,26	
104	Помещение уборочного инвентаря	6,25	
105	Помещение ИТП и вентоборудования	56,75	Д
106	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
107	Лестничная клетка	20,45	

Условные обозначения

- К1 — Бытовая канализация;
- К2 — Производственная канализация напорная;
- К1н — Бытовая канализация напорная;
- К3н — Производственная канализация напорная.

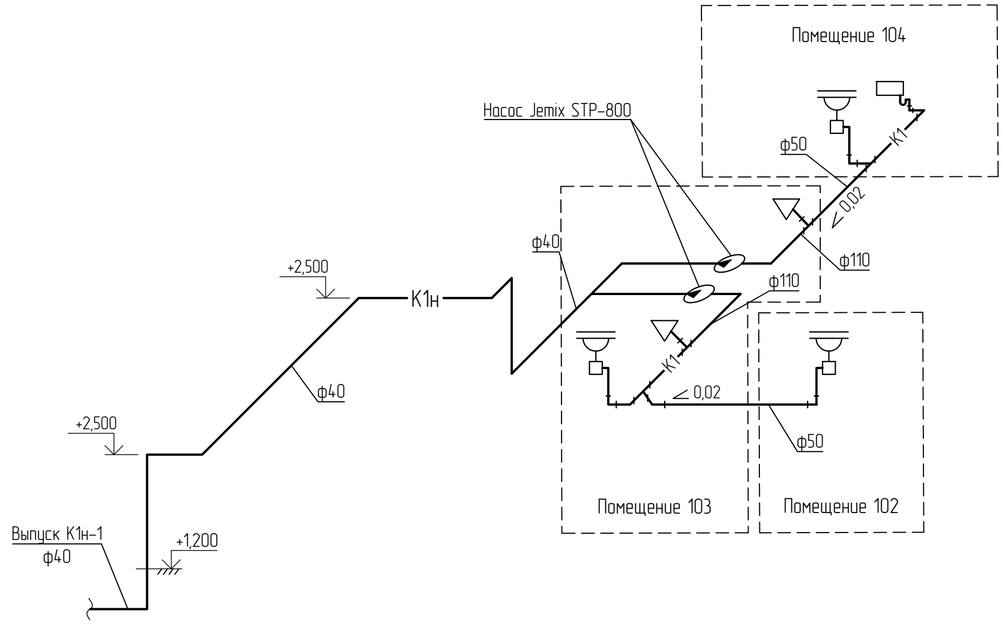
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС2.2		
						ООО "Полипласт Новомосковск"		
Разраб.		Колодий			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чекмаева			30.01.23		П	13	
Н. контр.		Моисеев			30.01.23	Участок фасовки I-й этап строительства. План систем К1, К2, К1н, К3н на отм. +1,200. План системы К2 на отм. +10,200. План кровли	ПСИ проектный институт	
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23			

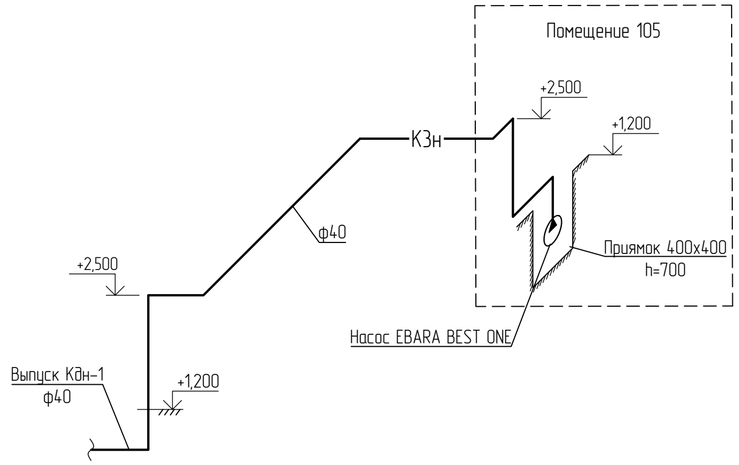
Копировал

Формат А3х3

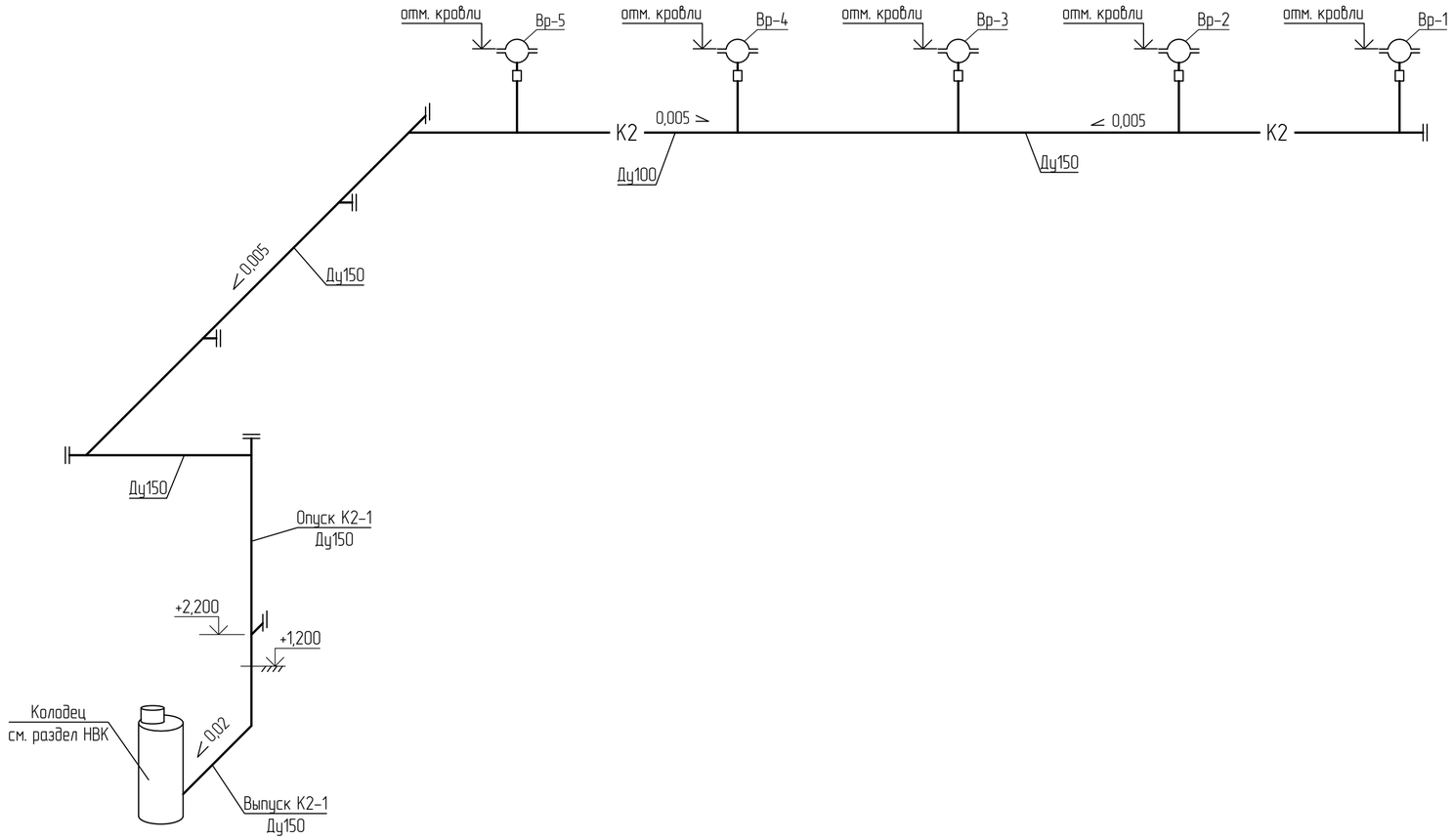
Принципиальная схема бытовой канализации (К1, К1н)



Принципиальная схема производственной канализации напорной (К3н)



Принципиальная схема дождевой канализации (К2)



Условные обозначения

- К1 – Бытовая канализация;
- К1н – Бытовая канализация напорная;
- К3н – Производственная канализация напорная;
- К2 – Дождевая канализация;
- – Умывальник;
- – Мойка;
- – Унитаз;
- – Поддон;
- – Насос;
- – Дождеприемная воронка.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Колодий			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Участок фасовки I-й этап строительства. Принципиальные схемы бытовой (К1, К1н), дождевой (К2) и напорной производственной канализации (К3н)

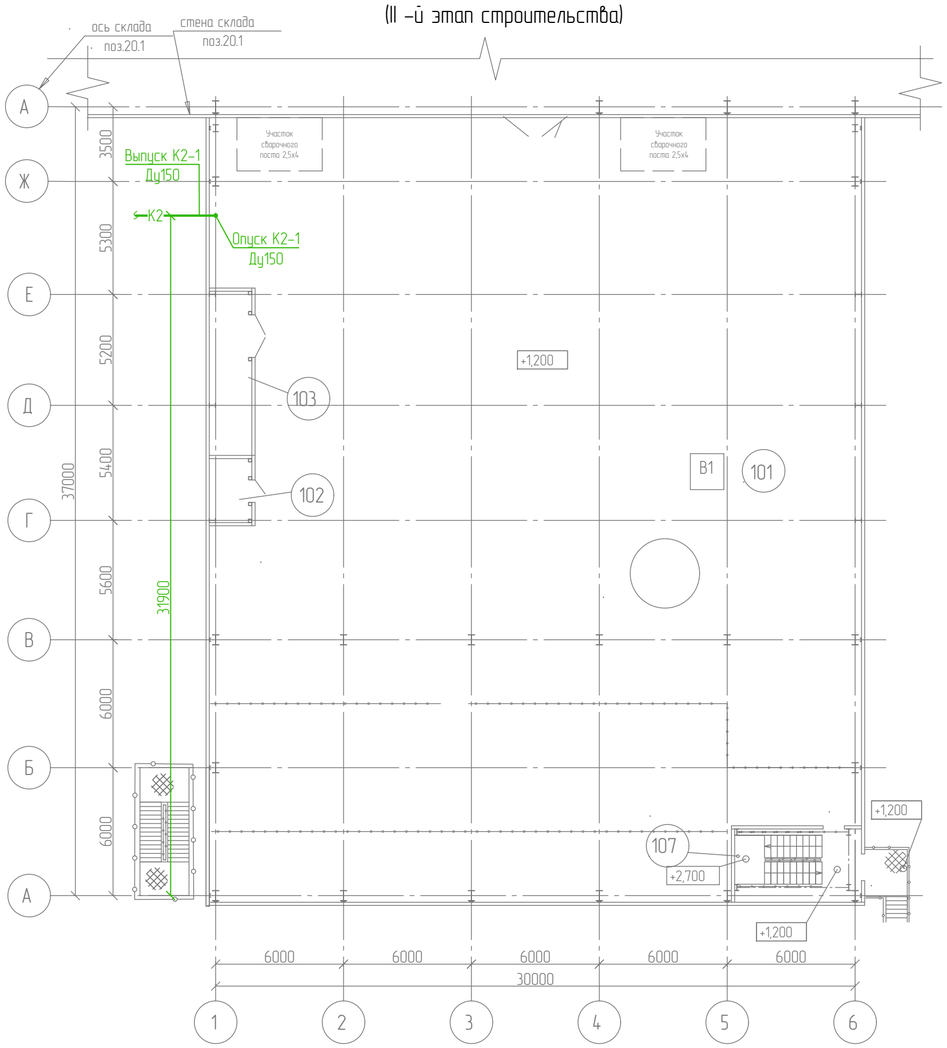
ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

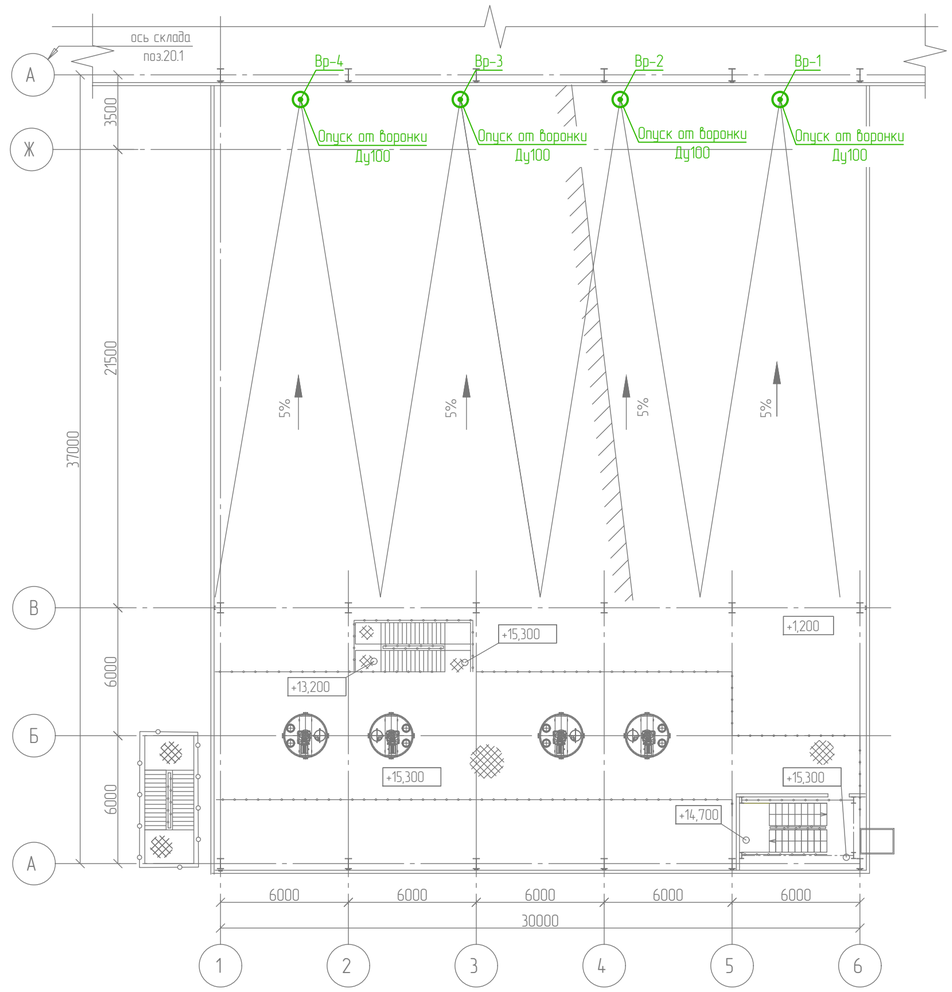
Формат А2

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

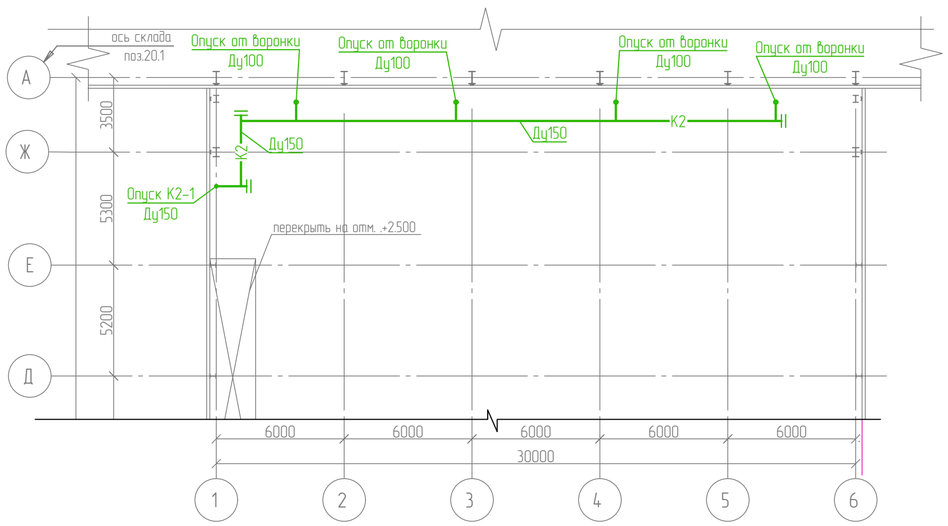
План системы К2 на отм. +1,200
(II -й этап строительства)



План кровли



Фрагмент плана системы К2 в осях А-Д/1-2 на отм. +10,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Помещение фасовки	1080,38	В1
102	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
103	Венткамера	15,4	Д
104	Лестничная клетка	20,45	

Условные обозначения:

К2 – ливневая напорная;

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Колодий			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	15	

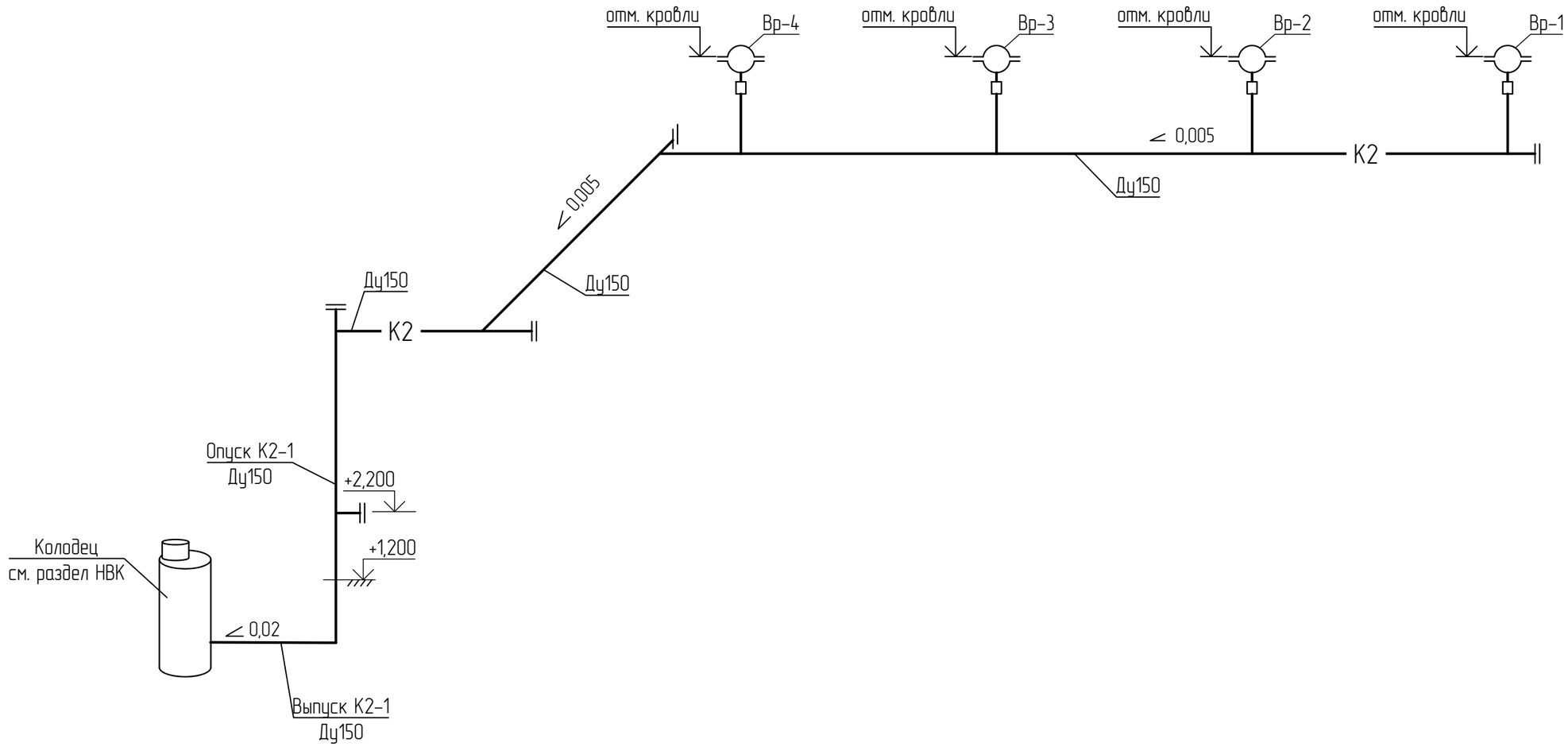
Участок фасовки II-й этап строительства. План системы К2 на отм. +1,200. Фрагмент плана системы К2 в осях А-Д/1-6 на отм. +10,200. План кровли

ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

Формат А2

Принципиальная схема дождевой канализации (К2)



Условные обозначения

——К2—— – Дождевая канализация;

– Дождеприемная воронка.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Колодий			30.01.23
Проверил		Чекмаева			30.01.23
Н. контр.		Моисеев			30.01.23
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23

ПСИ22060-ИОС3.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Участок фасовки II-й этап строительства. Принципиальная схема дождевой канализации (К2)

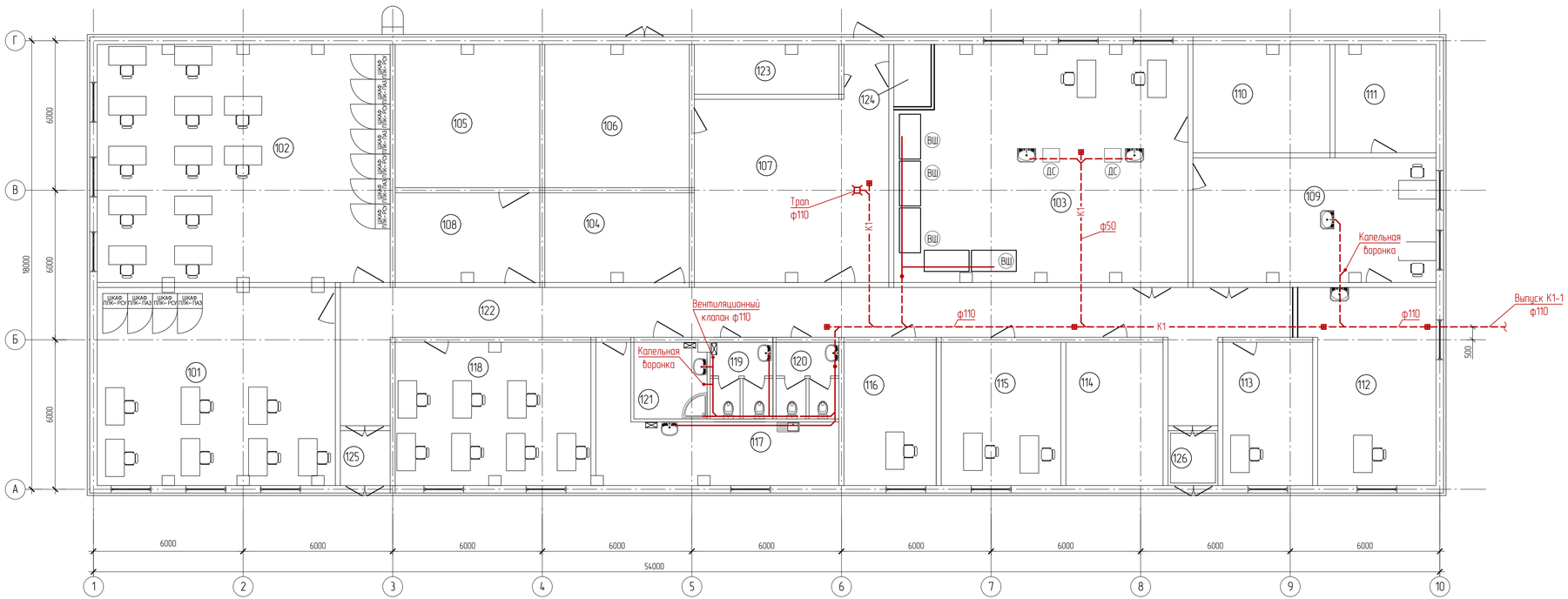
ПСИ ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Копировал

Формат А3

План системы К1 на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Операторная отделения полимеризации I-й и II-й очереди, отделений приема этилена и винилацетата	75,03	В3
102	Операторная отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди, отделения сушки РПП I-й и II-й очереди, отделения модификации I-й и II-й очереди, отделения приема едкого натра	111,33	В3
103	Лаборатория качества РПП	107,23	В4
104	Комната обслуживающего персонала отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди	20,68	
105	Серверная	33,15	В3
106	Электрощитовая	33,15	В3
107	Венткамера, ПВК	61,09	Д
108	Помещение электрика и КИП	20,68	В3
109	Помещение химического анализа	48,35	В4
110	Весовая	23,70	В4
111	Кладовая	17,43	В4
112	Приборная	39,36	В1
113	Кабинет начальника лаборатории качества РПП	20,70	
114	Комната сменного персонала	22,41	
115	Технологический отдел	27,59	
116	Кабинет начальника производства	21,30	
117	Комната отдыха и приема пищи	29,34	
118	Комната мастеров	44,73	
119	Санузел женский	7,5	
120	Санузел мужской	7,5	
121	Помещение уборочного инвентаря	9,02	
122	Коридор	90,60	
123	Форкамера	11,40	
124	Водомерный узел	3,75	Д
125	Тамбур	3,6	
126	Тамбур	3,6	

Условные обозначения

- К1 – Бытовая канализация;
- Трап;
- Прочистка;
- ВШ – Вытяжной шкаф;
- ДС – Дистиллятор.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС3.2		
						ООО "Полипласт Новомосковск"		
Разраб.		Плашкин			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чекмаева			30.01.23		П	17	
Н. контр.		Моисеев			30.01.23	Производственный комплекс. План системы К1 на отм. 0,000	ПСИ проектный институт		
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23				

Взам. инв. №

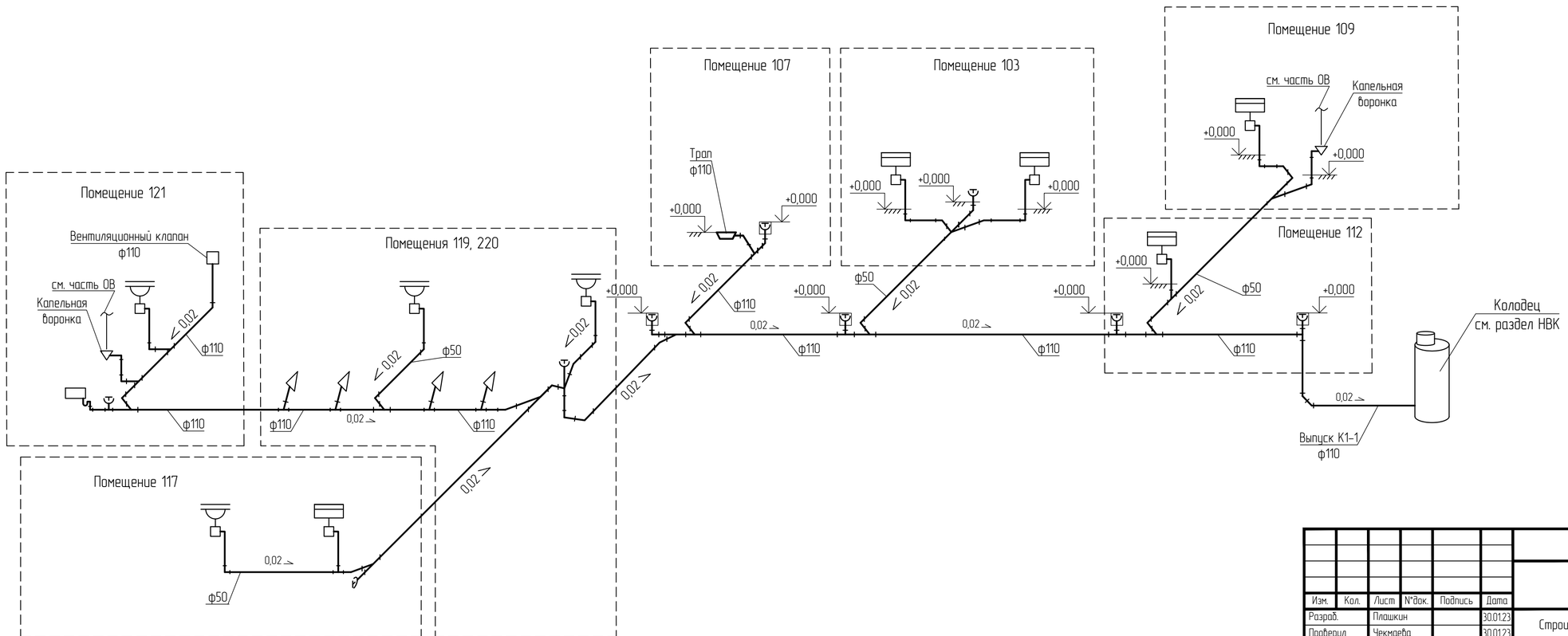
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3х3

Принципиальная схема бытовой канализации (К1)



Условные обозначения

- К1 – Бытовая канализация;
- Умывальник;
- Мойка;
- Трап;
- Прочистка;
- Капельная воронка;
- Унитаз;
- Поддон;

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПСИ22060-ИОС3.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Разраб.		Плашкин			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чекмаева			30.01.23		П	18	
Н. контр.		Моисеев			30.01.23	Производственный комплекс. Принципиальная схема бытовой канализации (К1)	ПСИ ПРОМСТРОЙ МОНОЛИТИНВЕСТ		
Нач. отд.		Моисеев			30.01.23				

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Копировал

Формат А4х3