

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Пожарная охрана «Иркутскэнерго»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144-717).
Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения.
Модернизация»

На объекте:
Филиал ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-9

ПО-2018-Р-61

Иркутск 2018г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Пожарная охрана «Иркутскэнерго»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

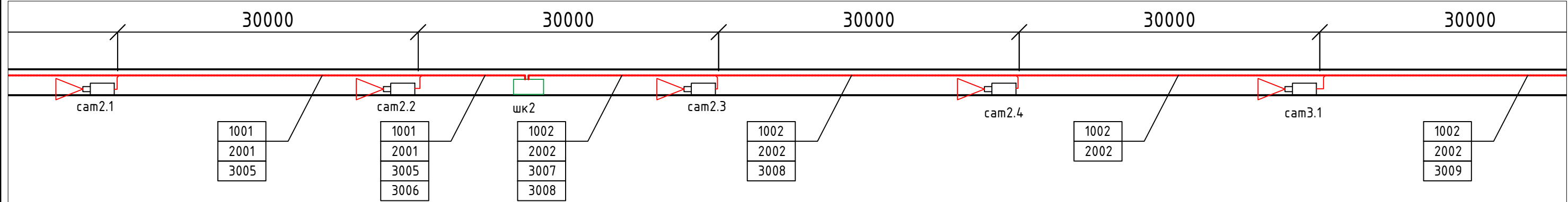
«Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717).
Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения.
Модернизация»

На объекте:
Филиал ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-9

ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПО-2018-Р-61

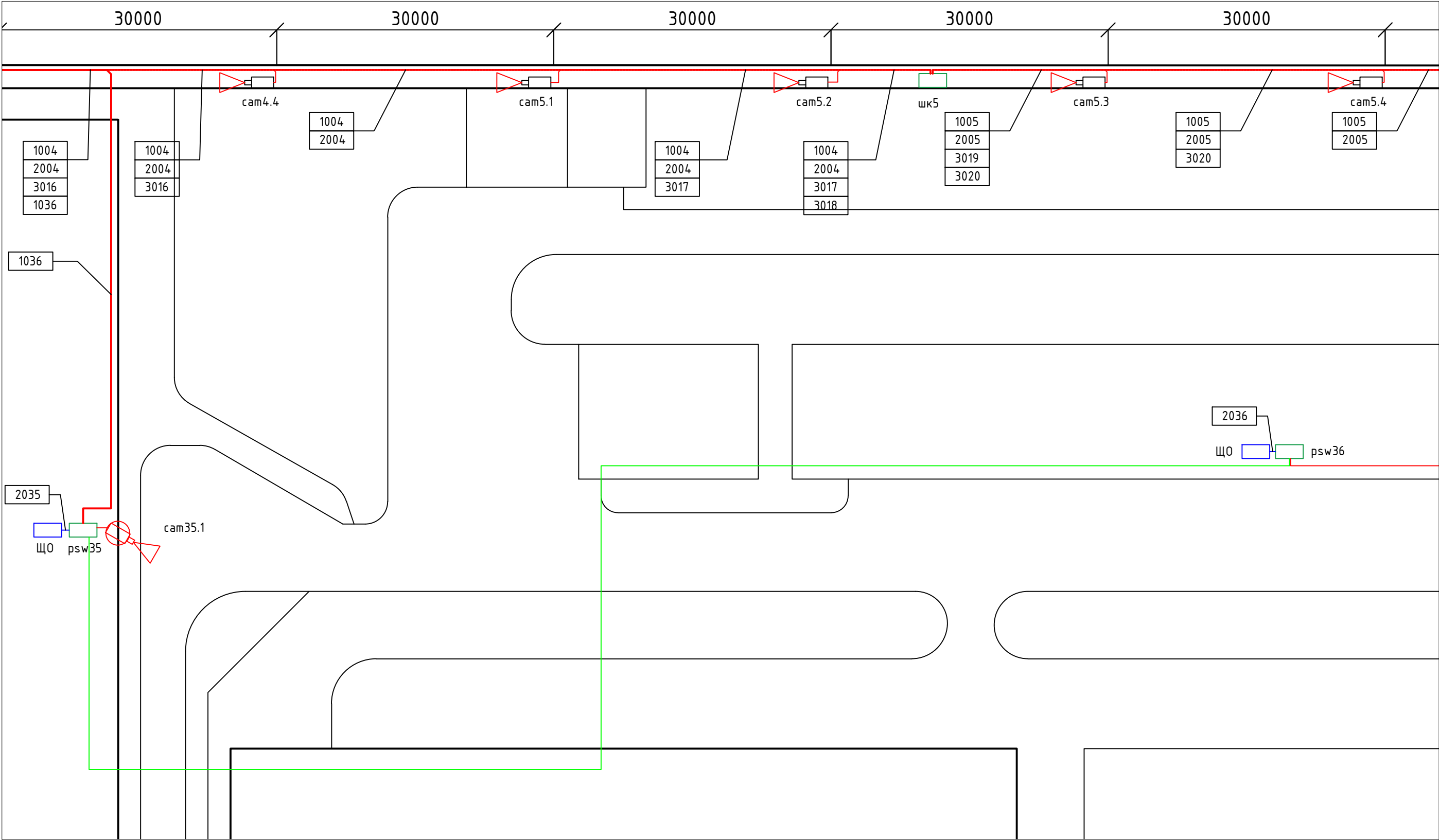
Иркутск 2018г.



ОРУ-110

--

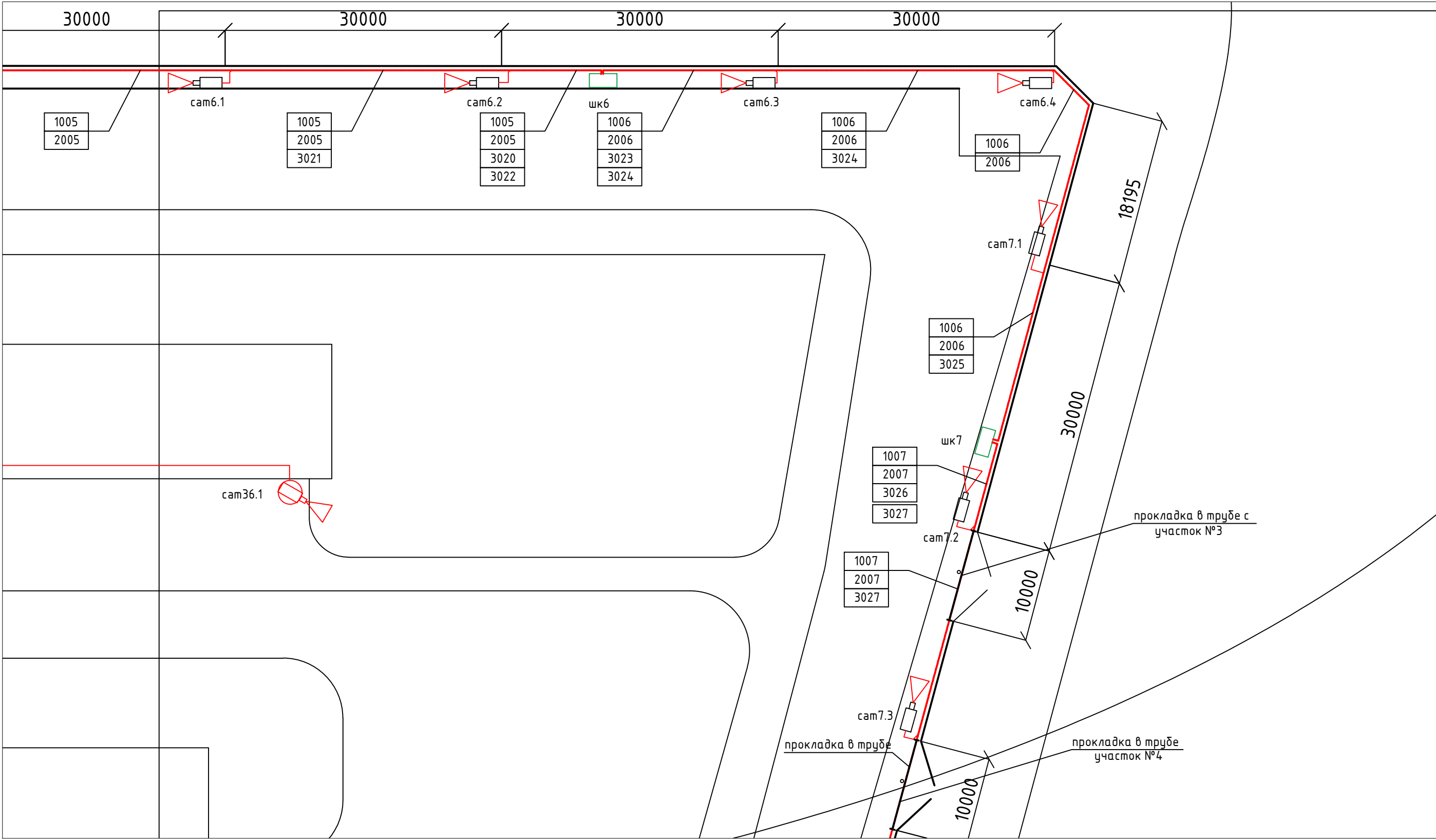
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

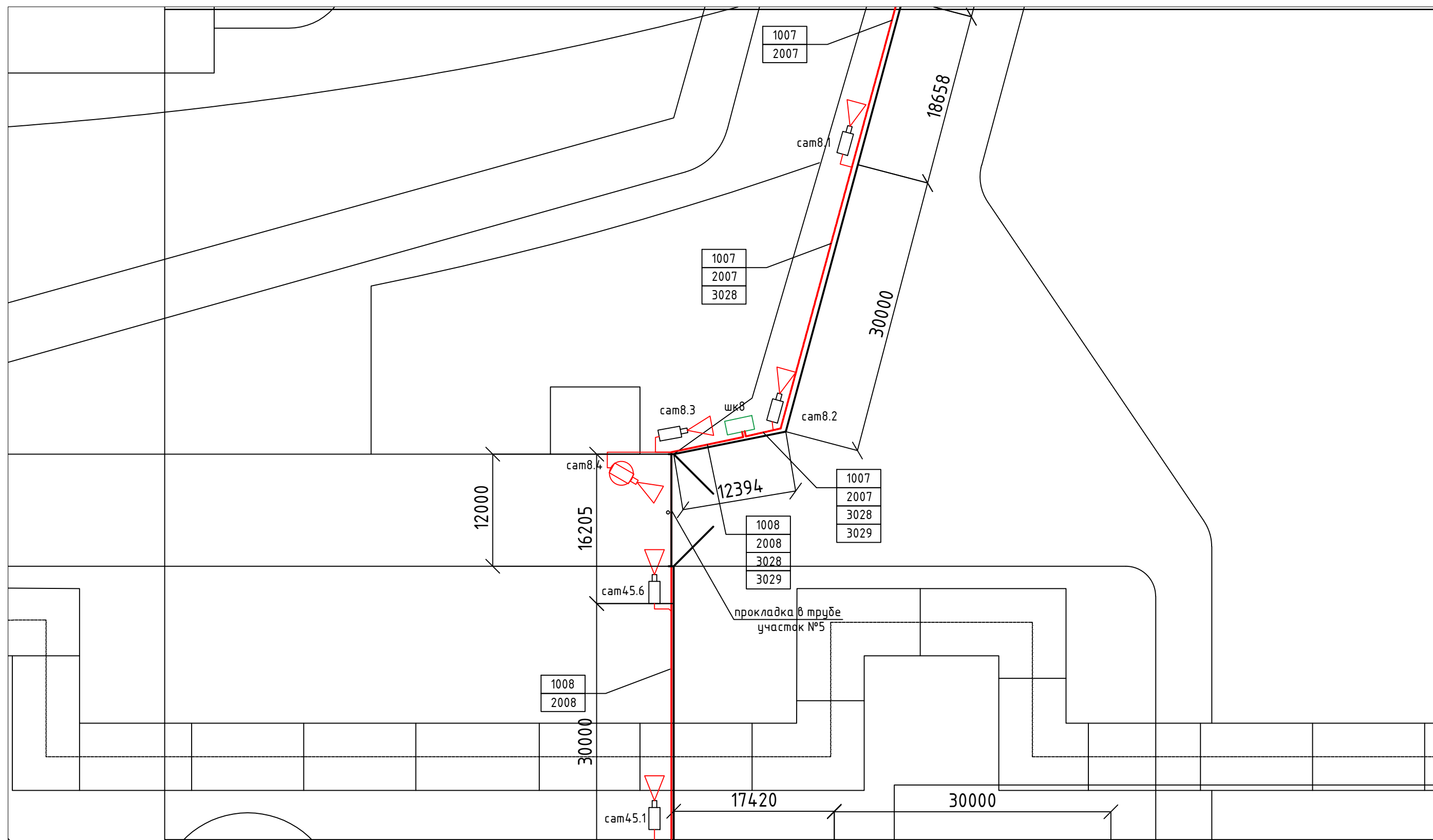


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

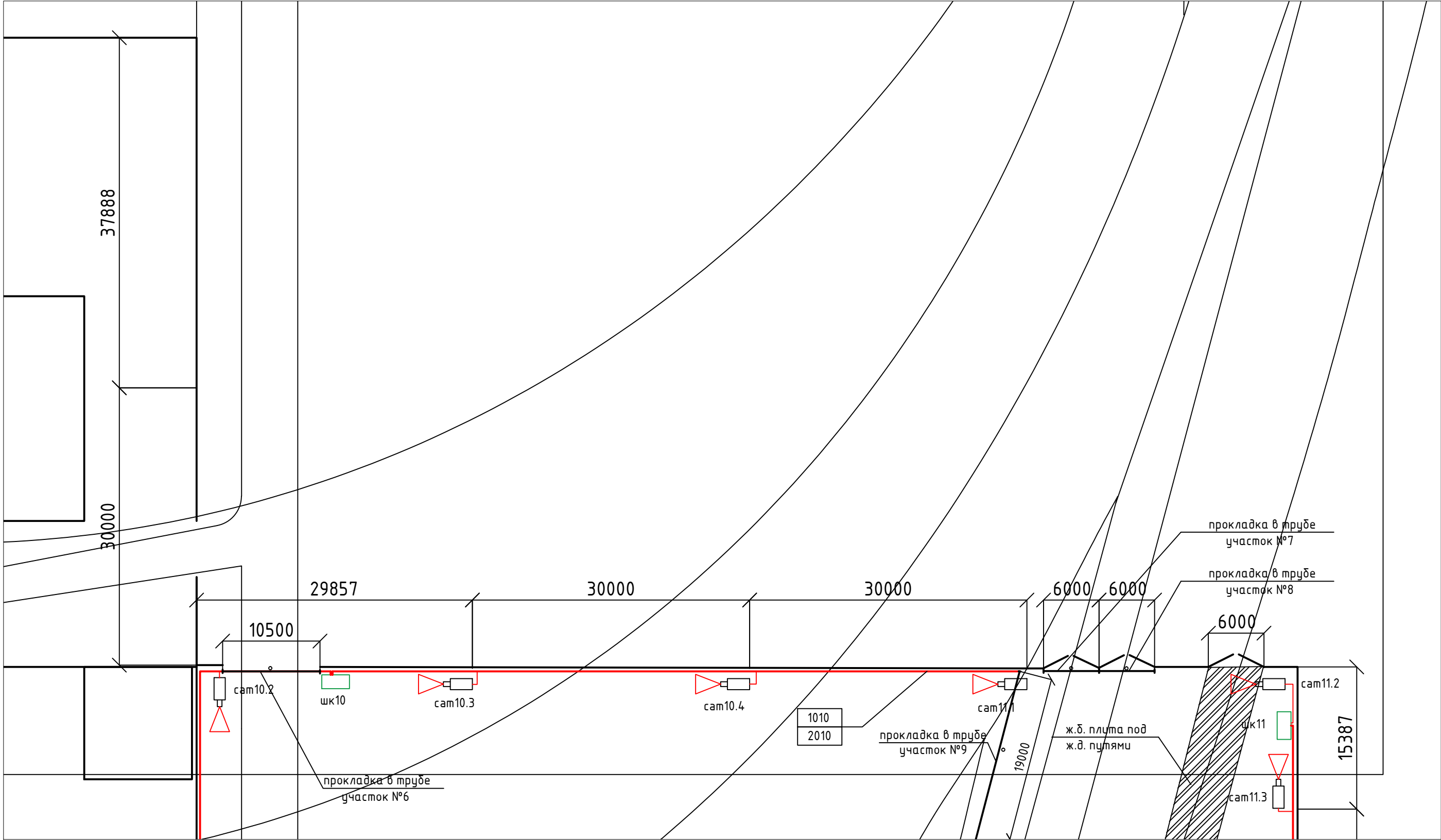
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Датс

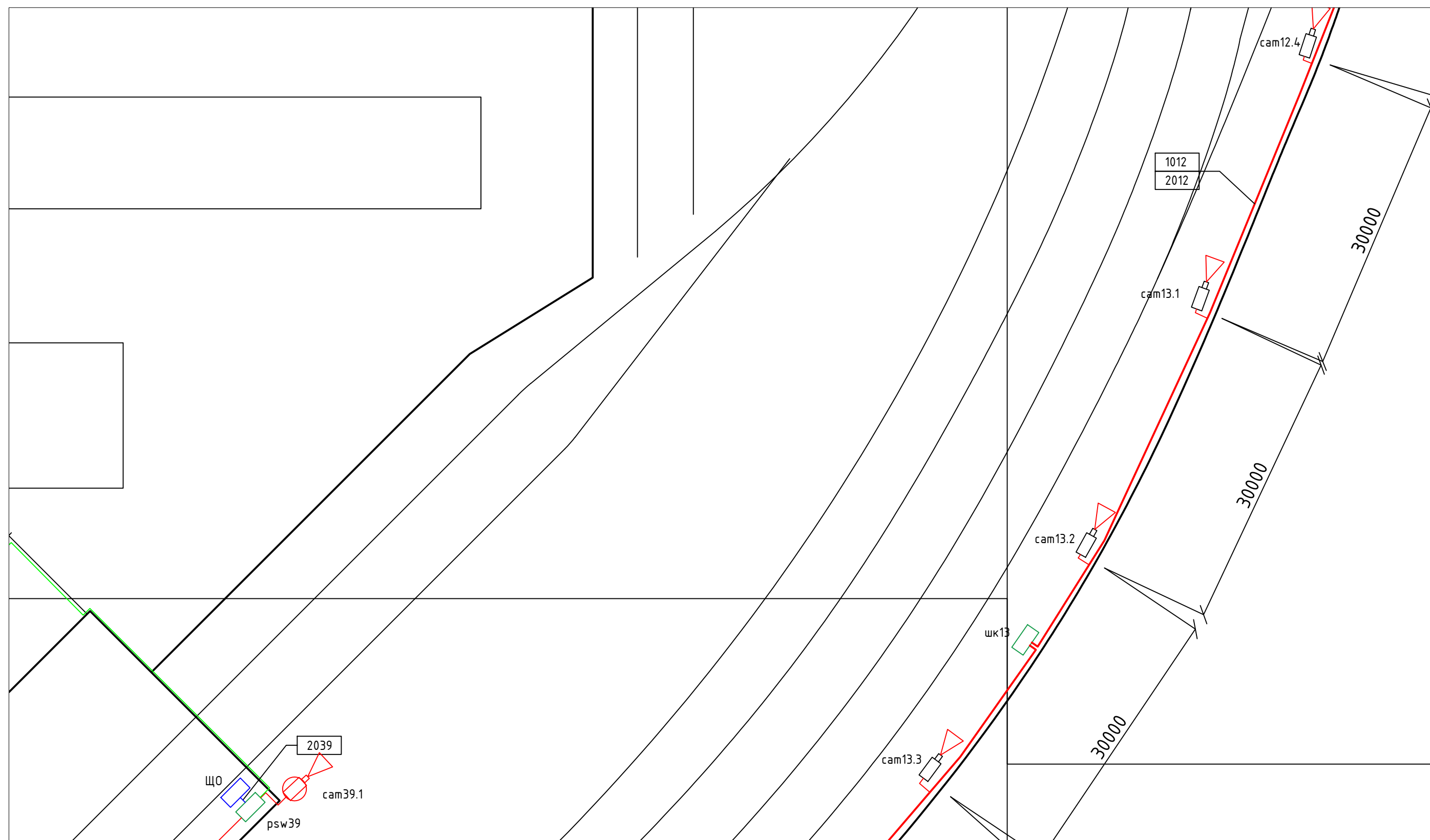
ПО-2018-Р-61-ГЧ

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
							10

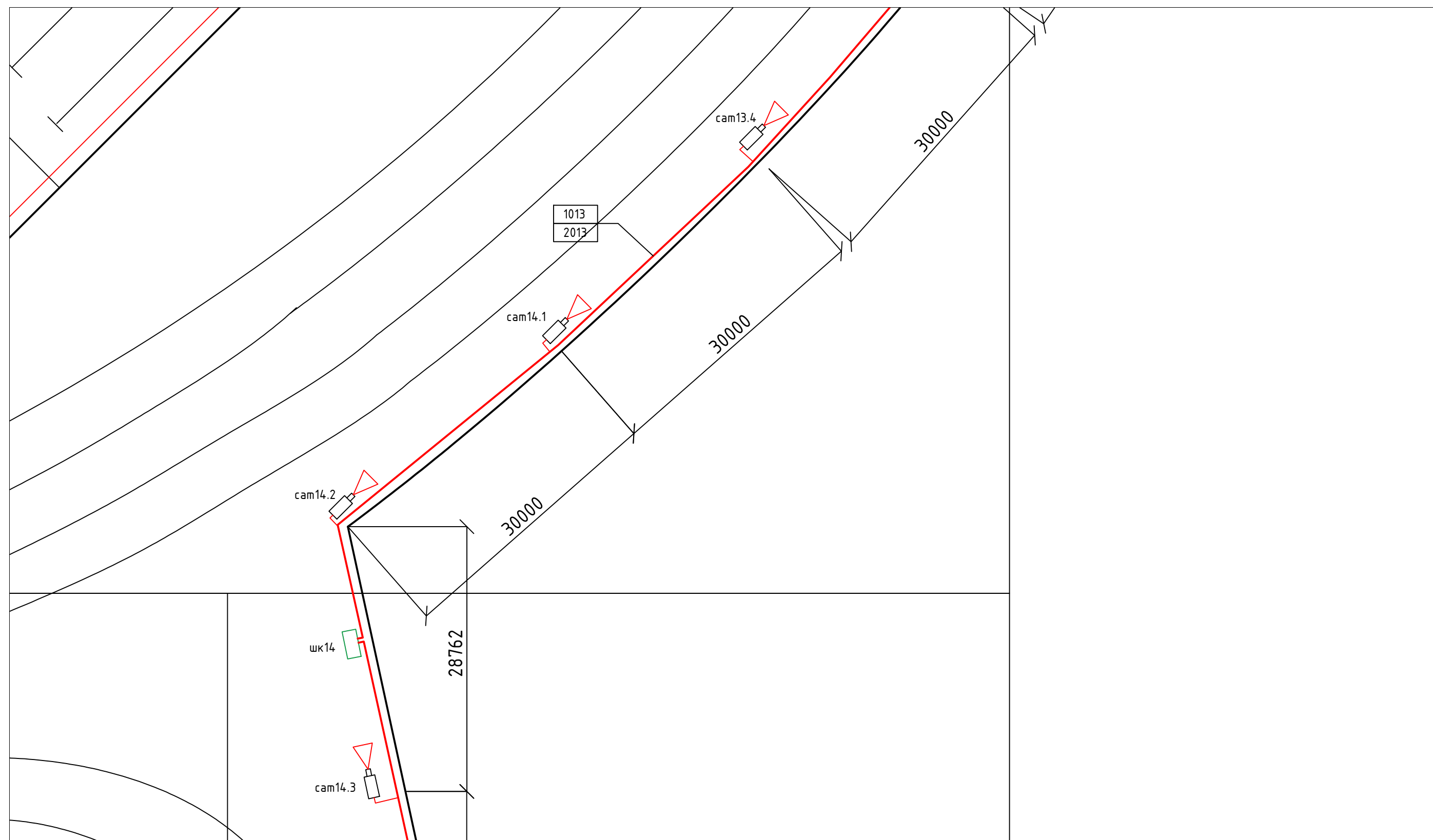
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

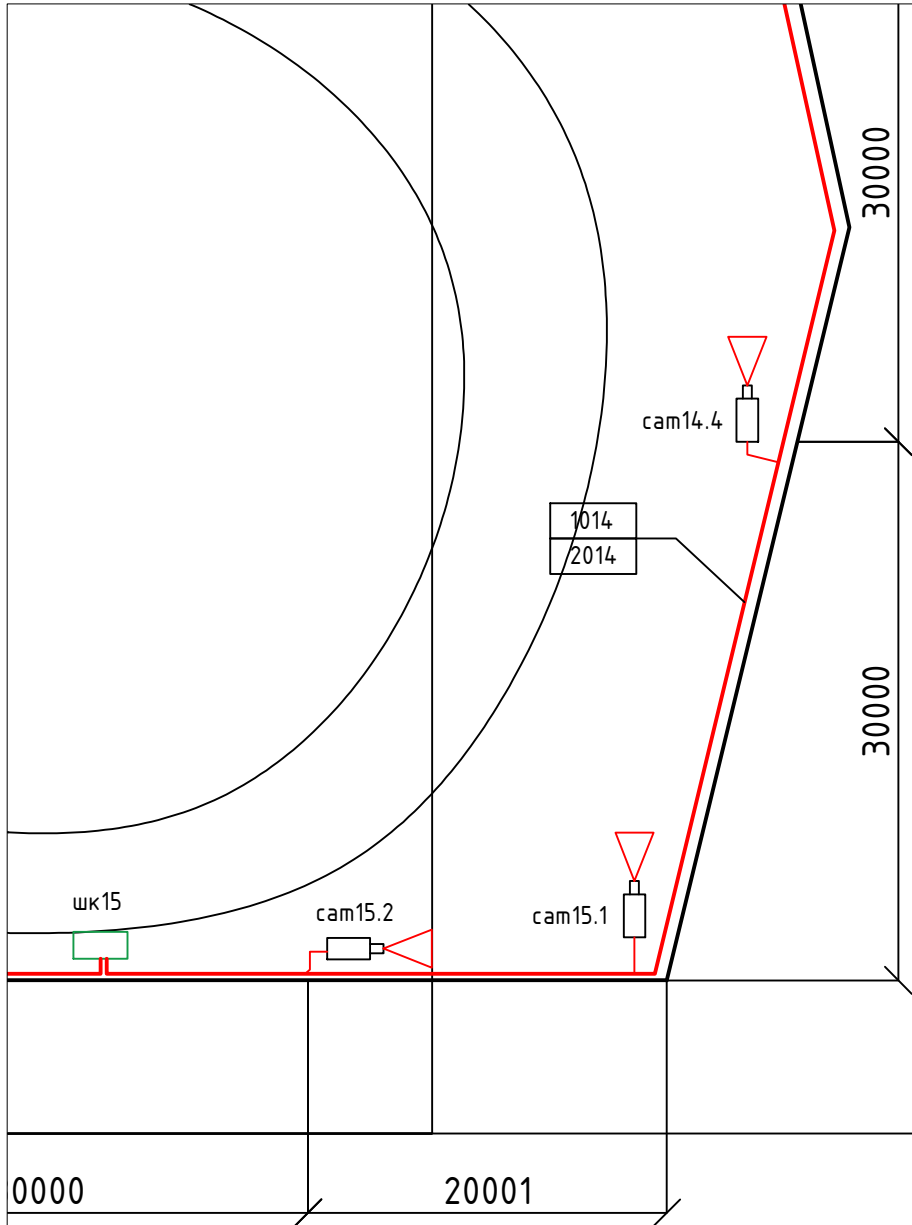
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

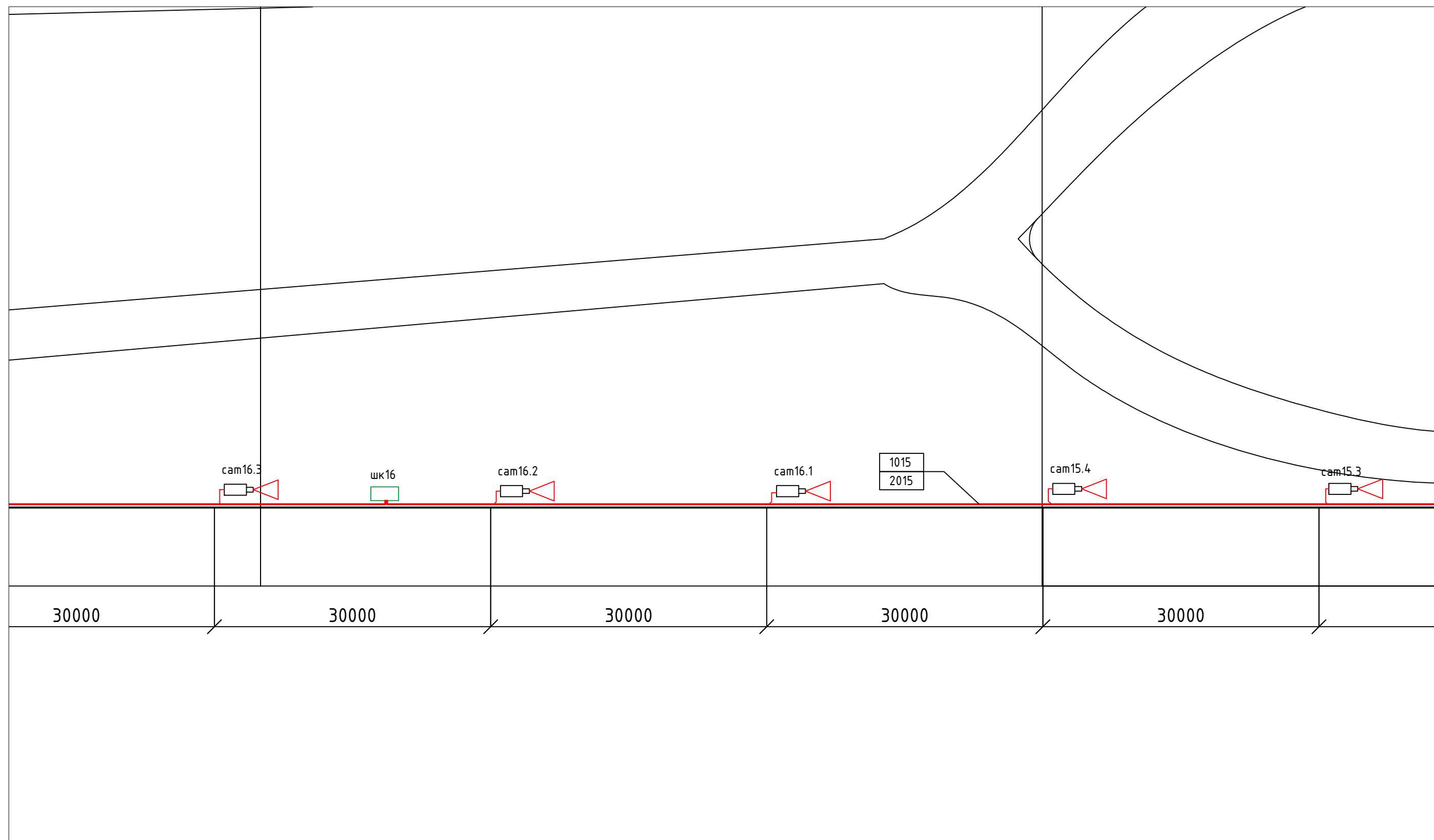


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

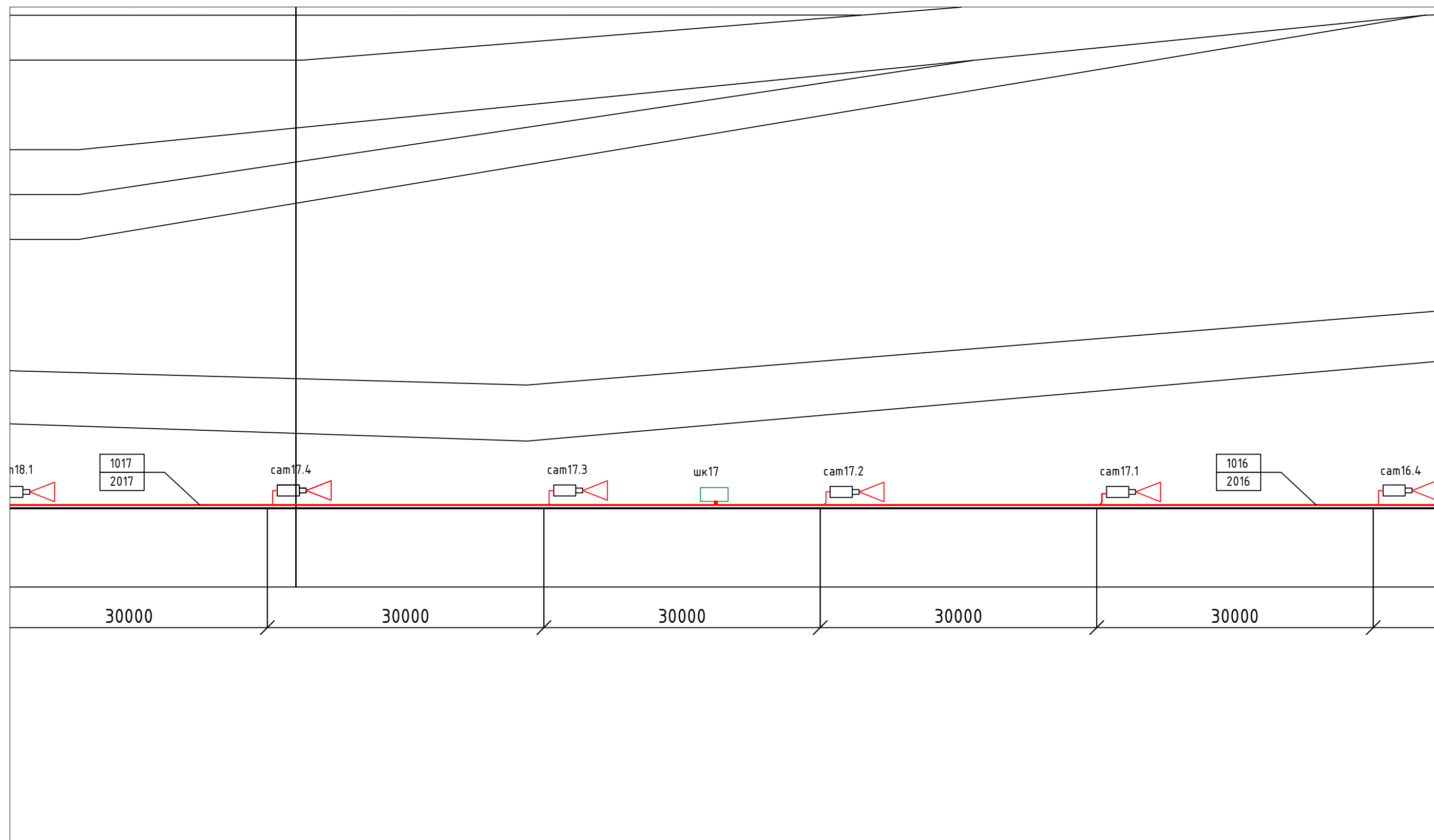
ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист
14

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



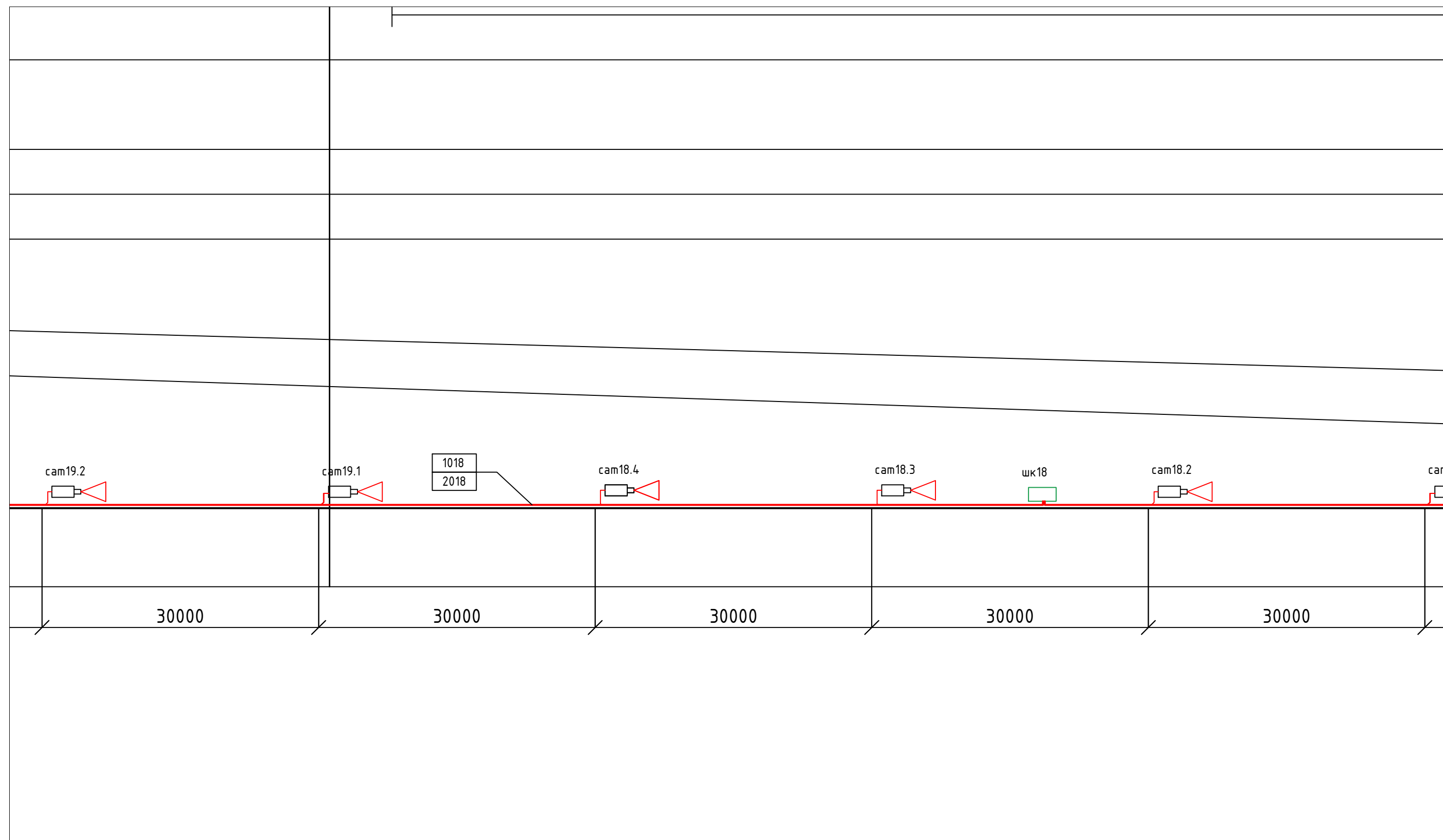
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

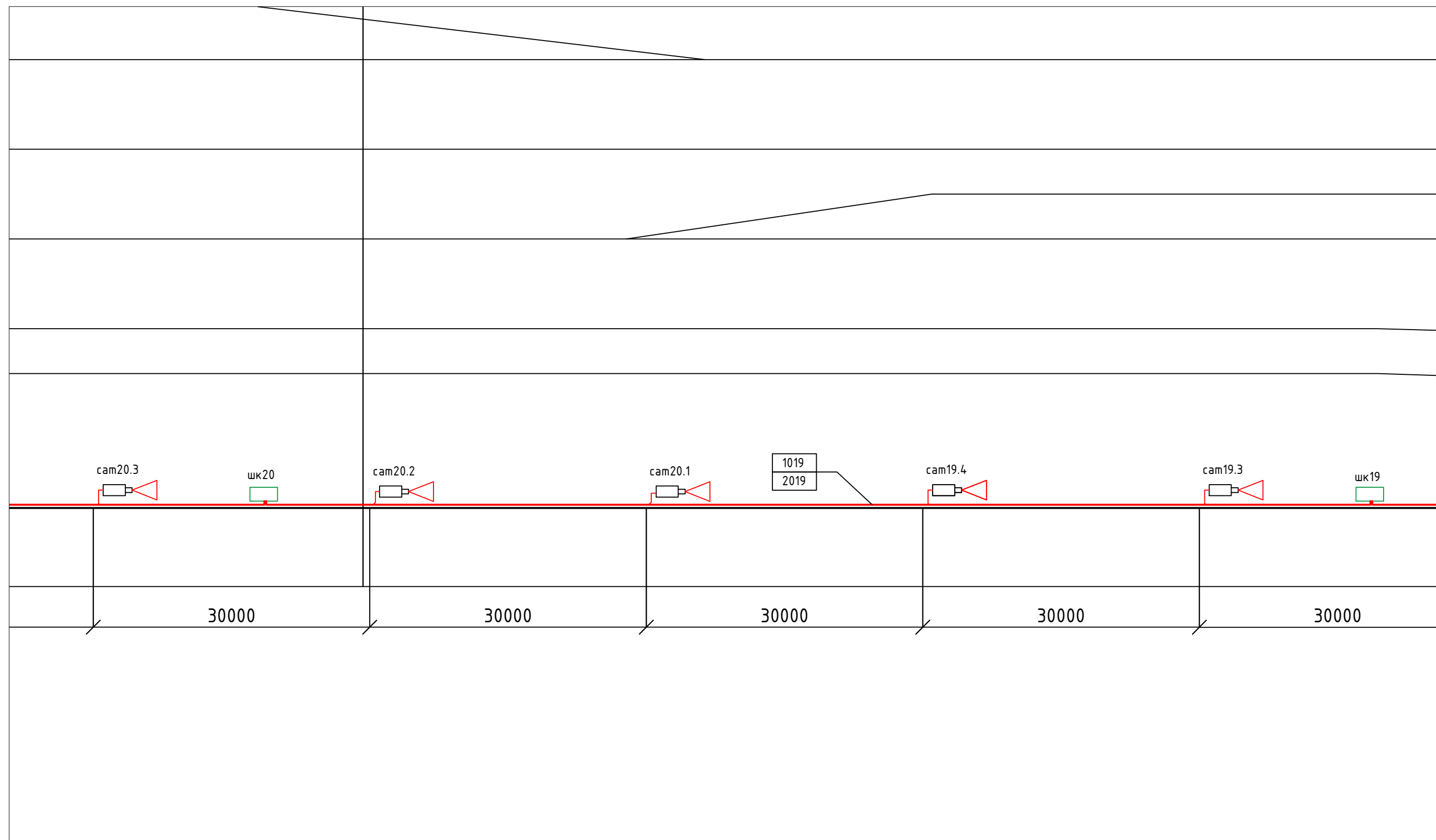
ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

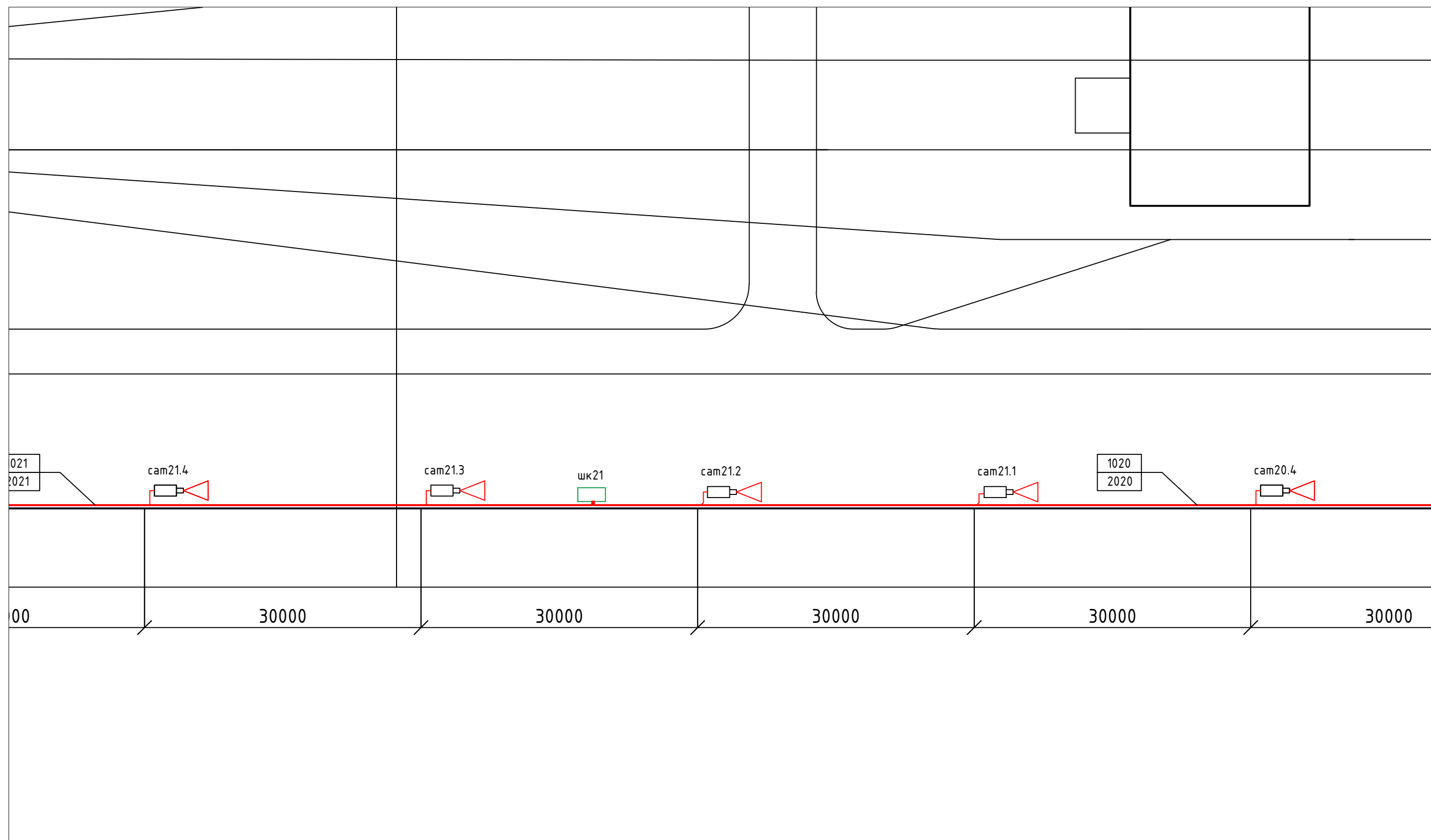


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



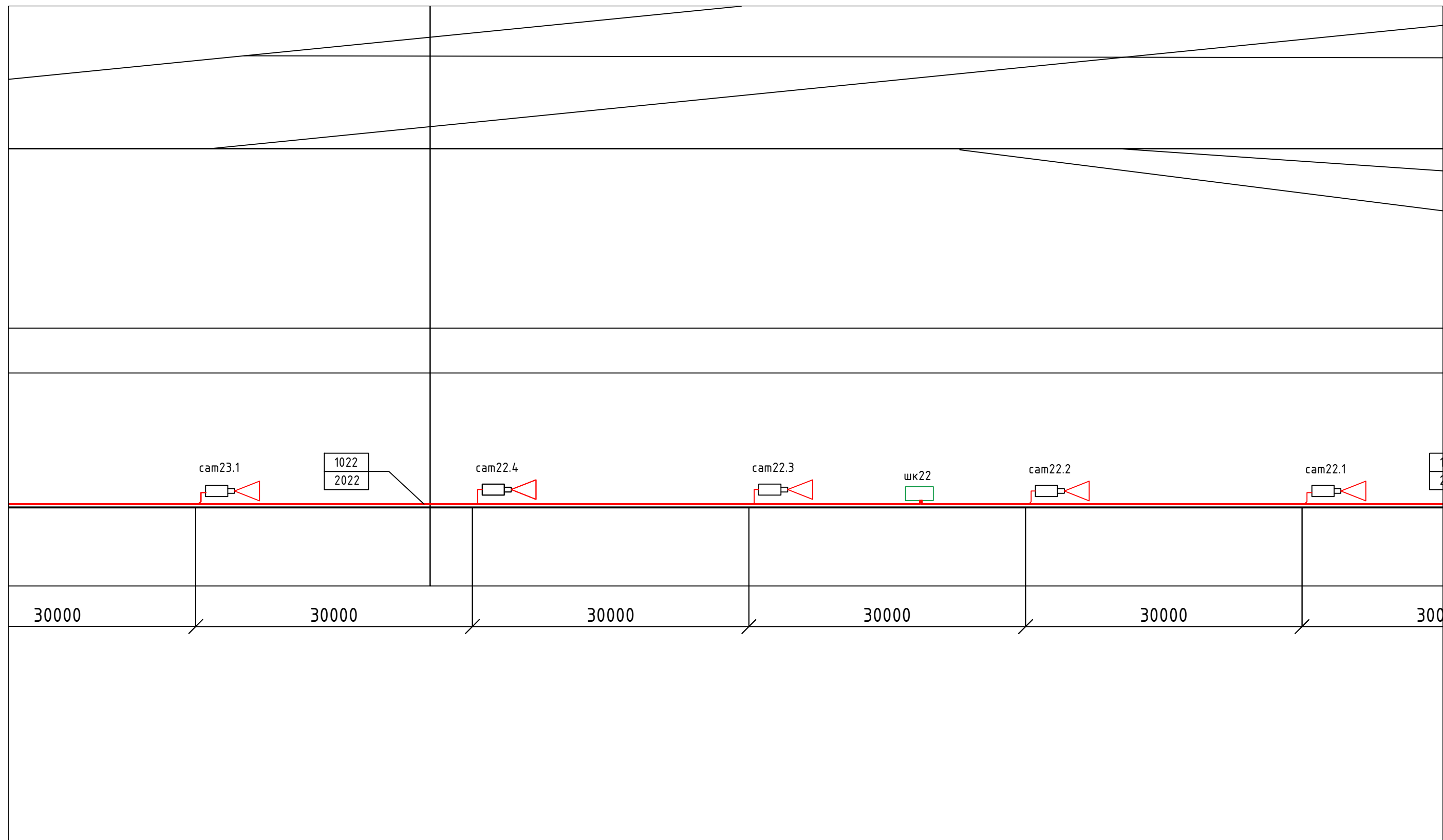
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

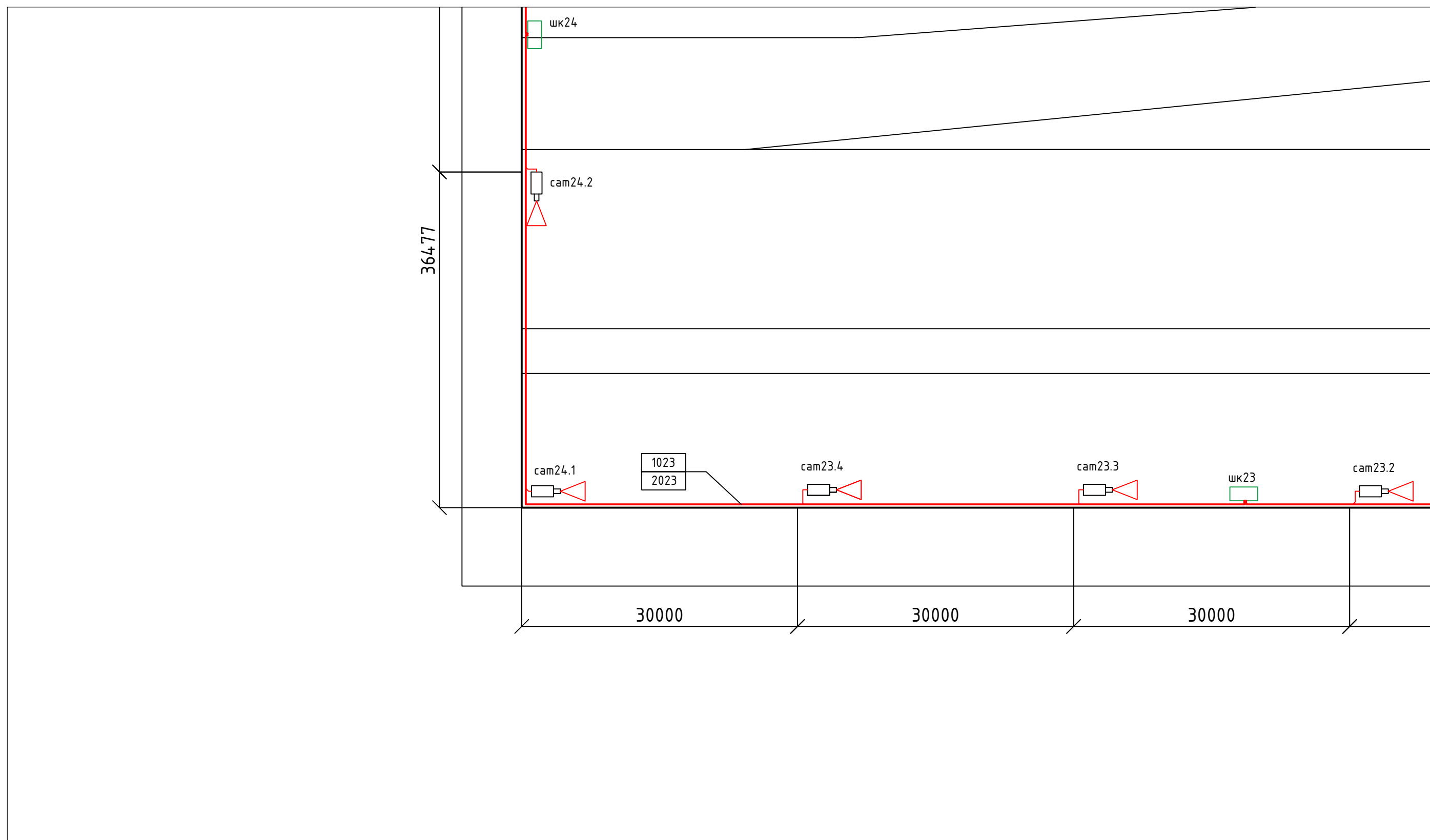
ПО-2018-Р-61-ГЧ

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



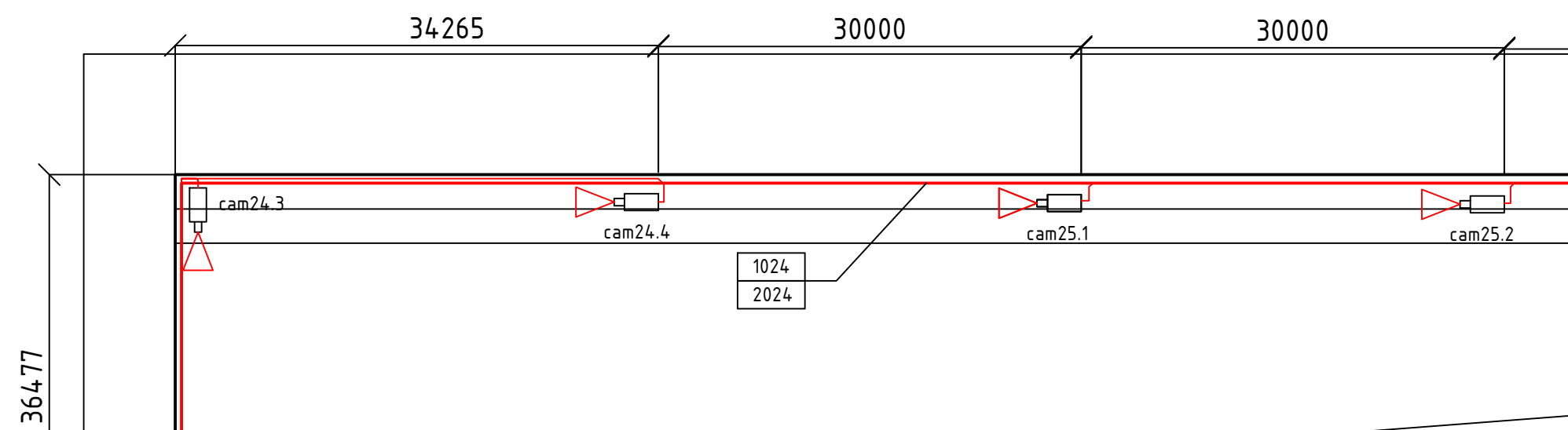
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



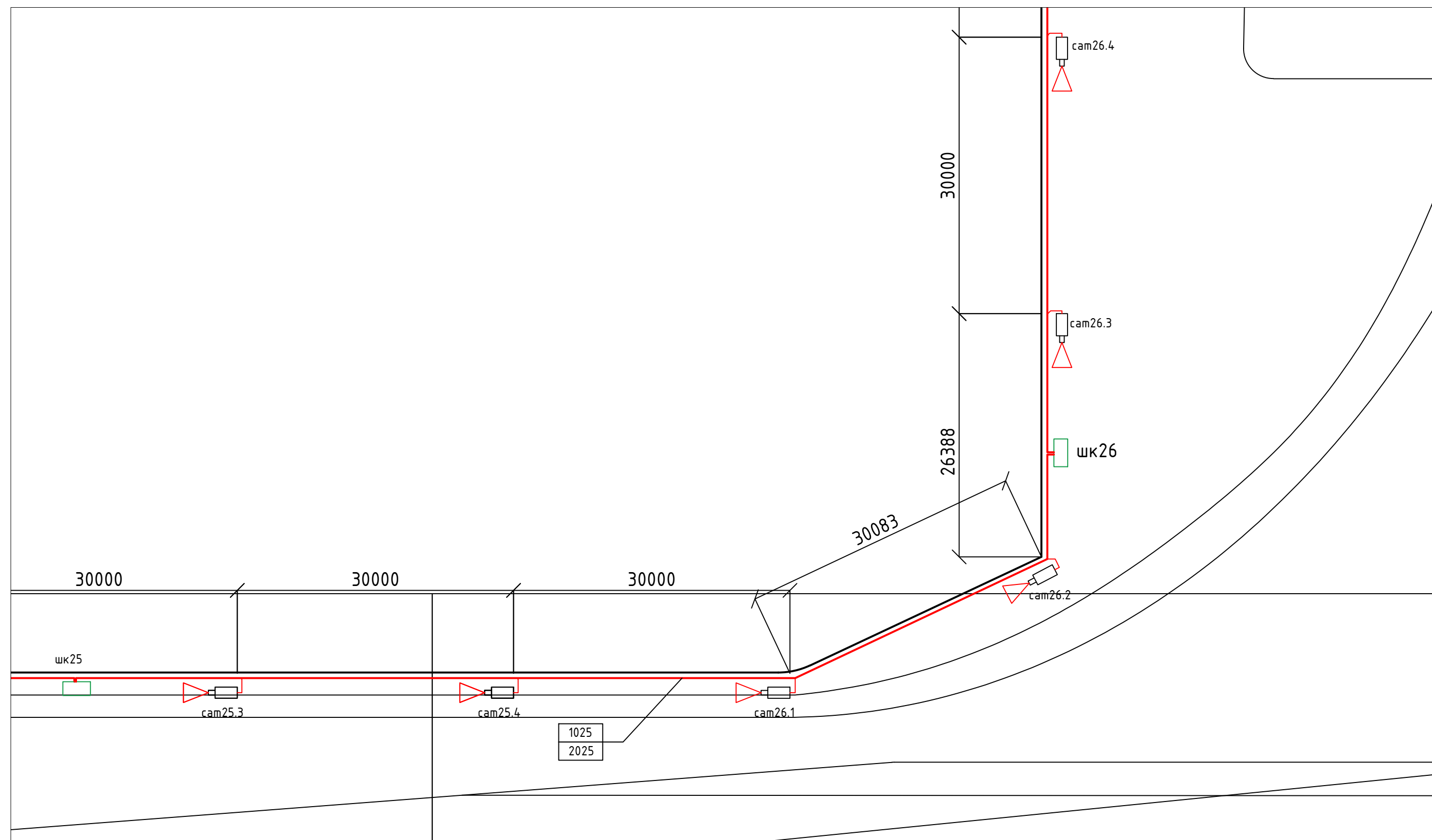
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

[illegible]

						ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

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



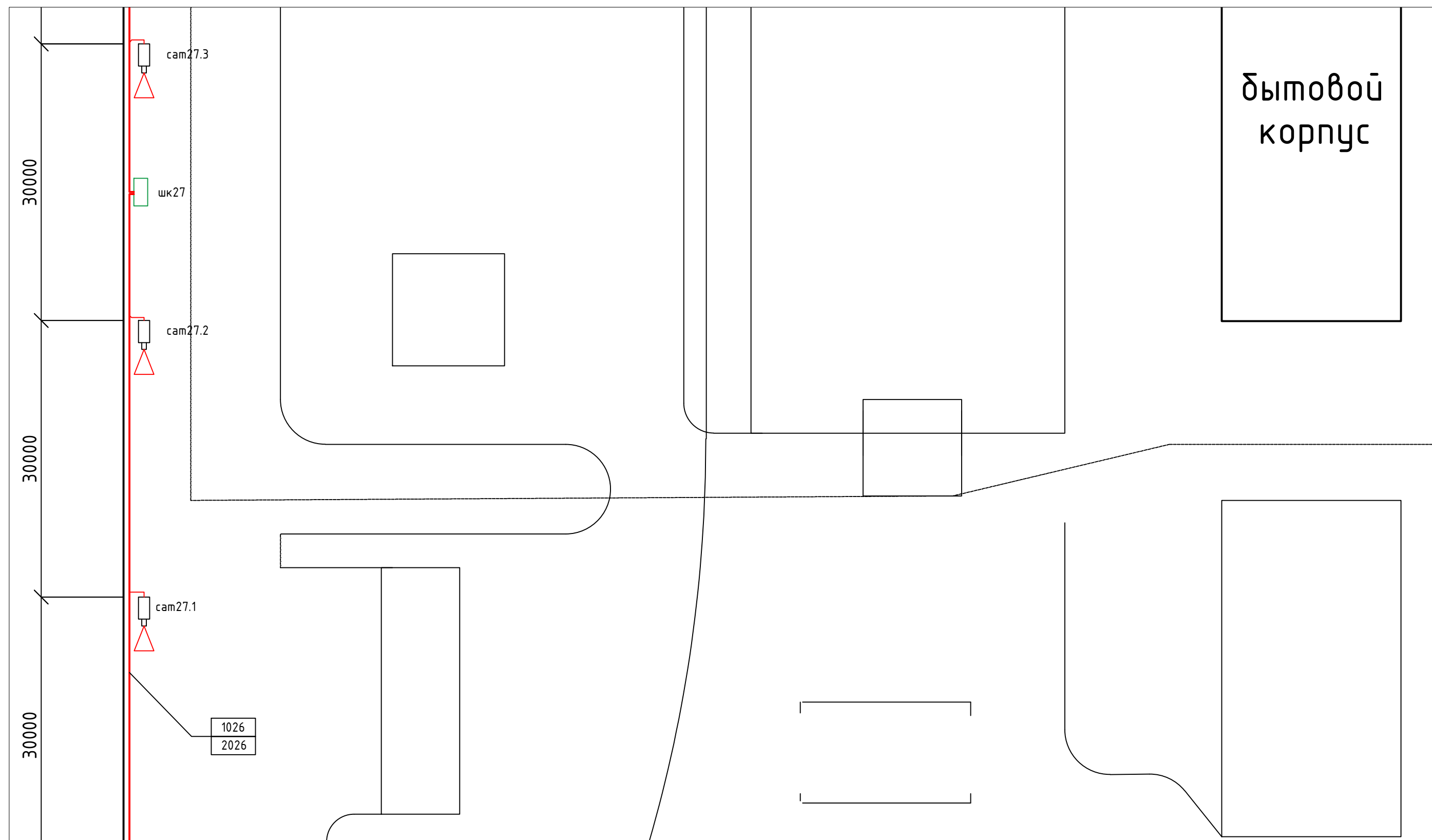
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Луст

23

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



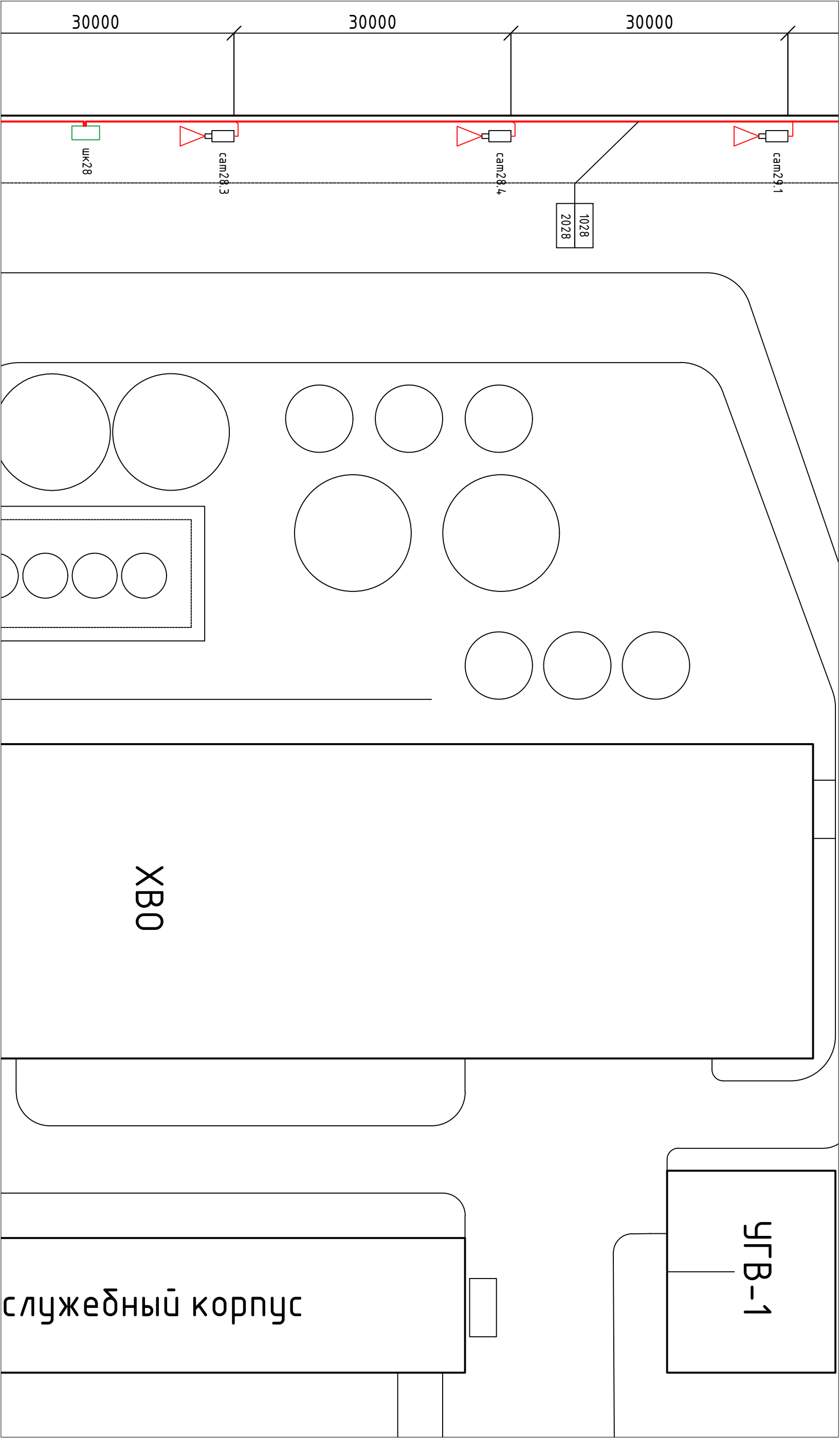
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

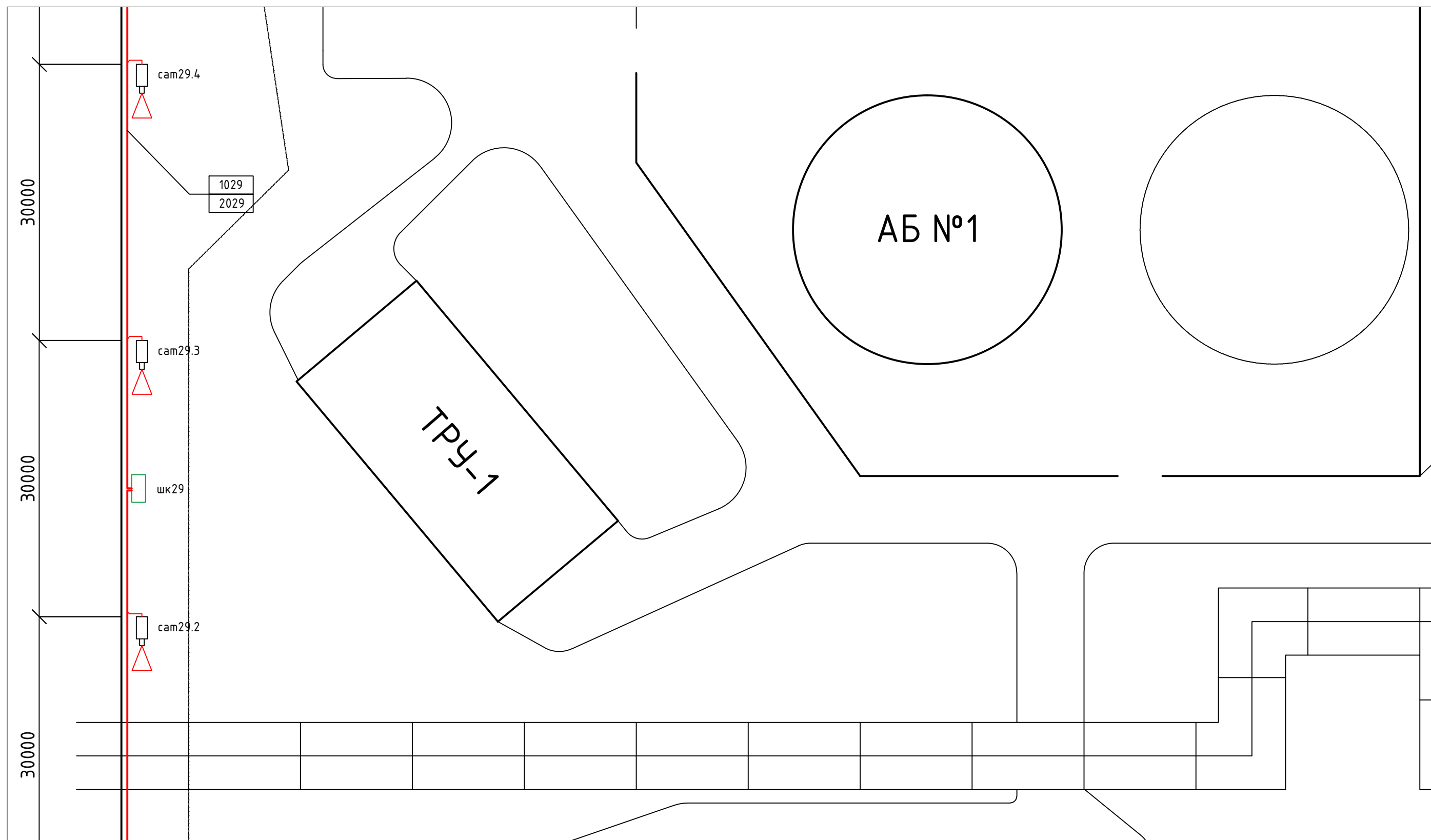
Лист

24

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



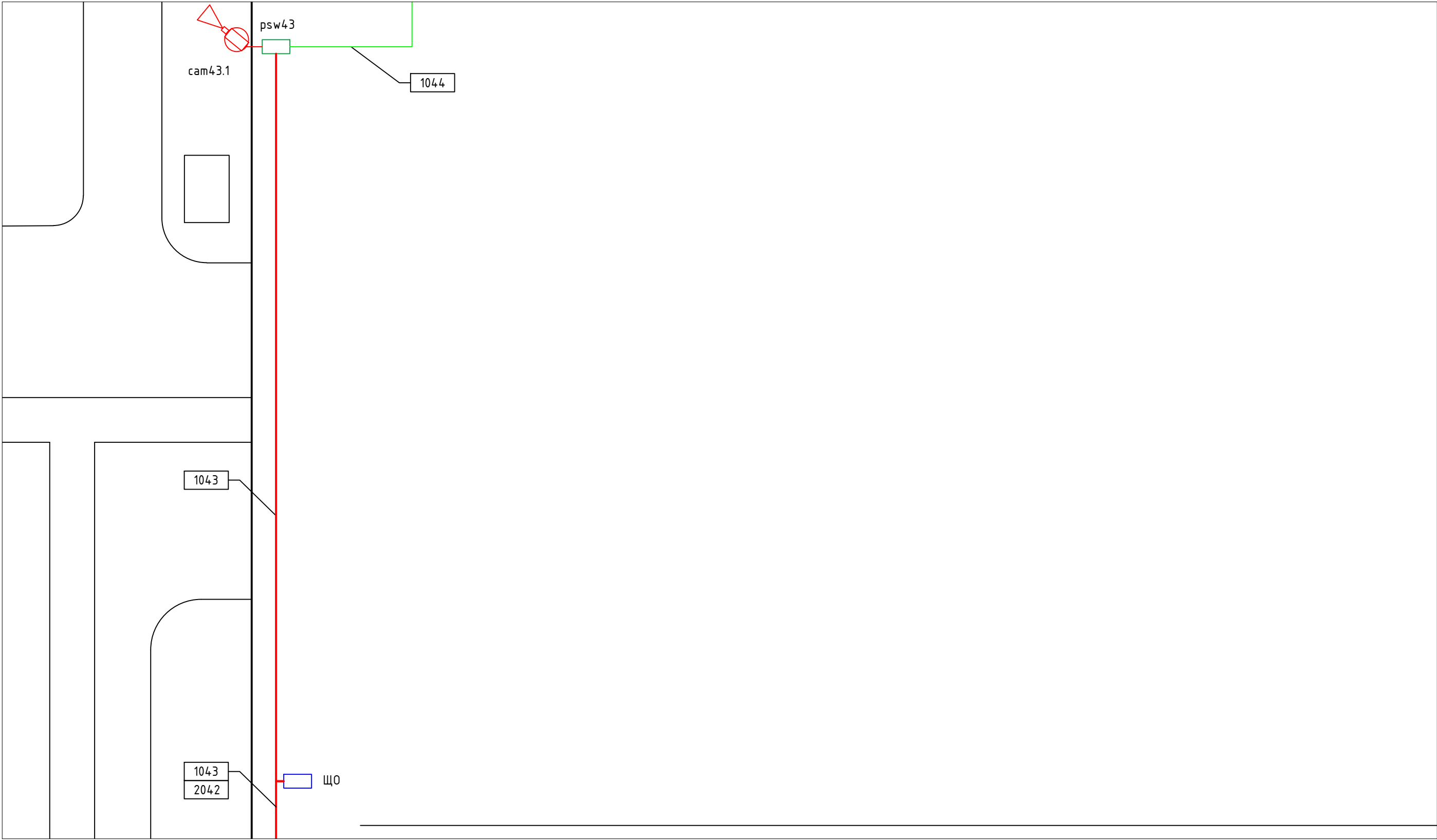
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

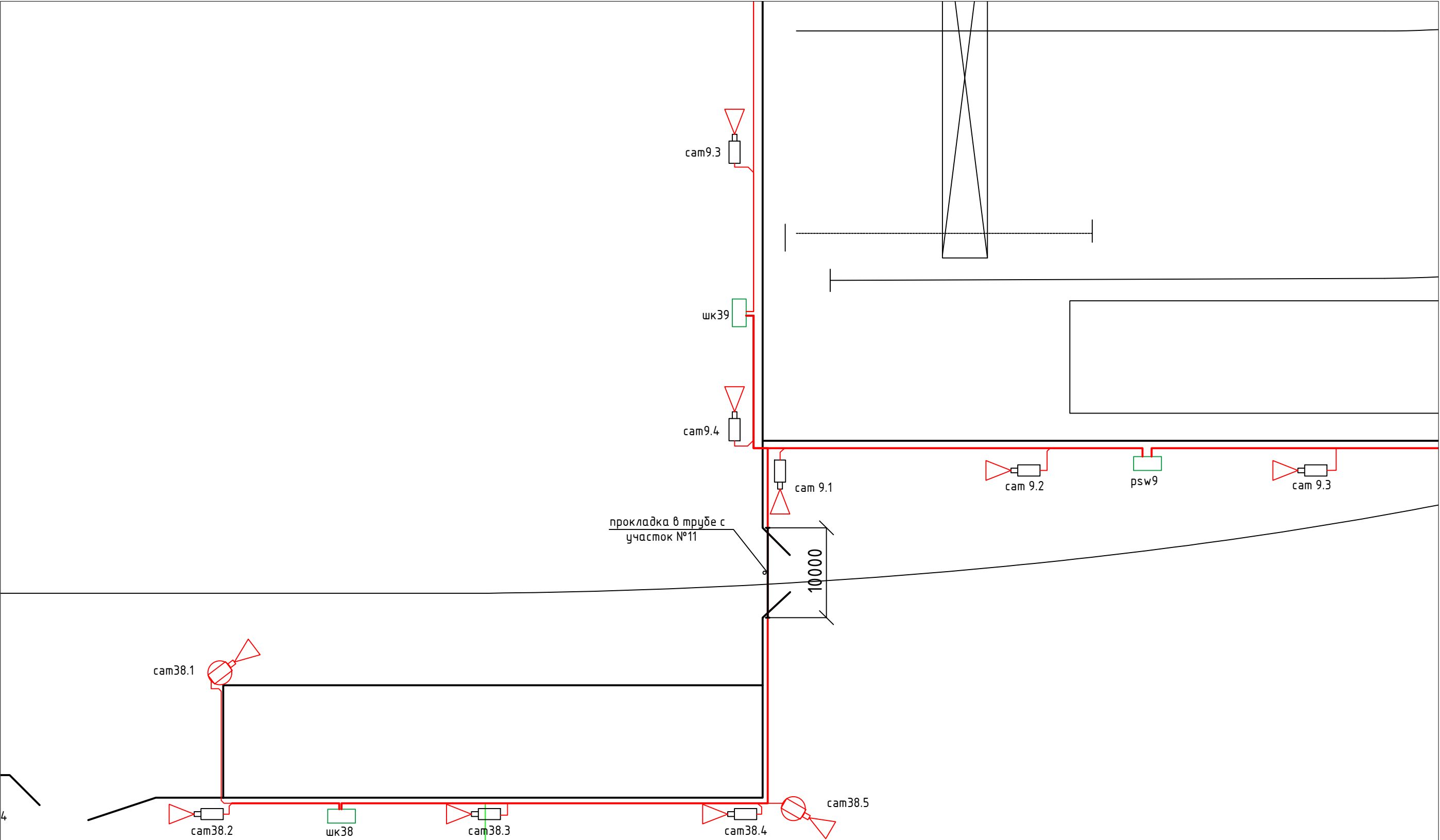


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

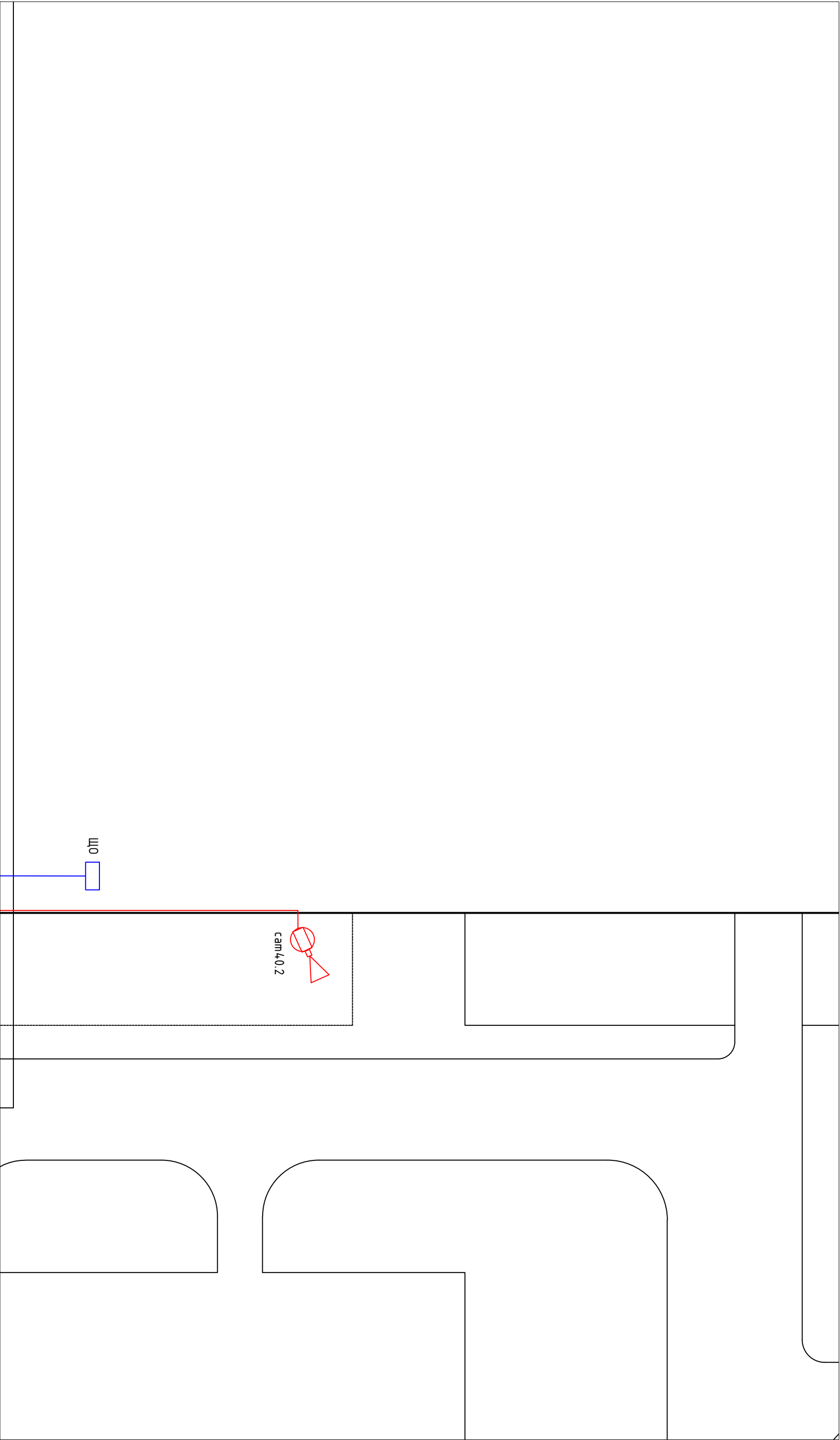
ПО-2018-Р-61-ГЧ	

Лист
28

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

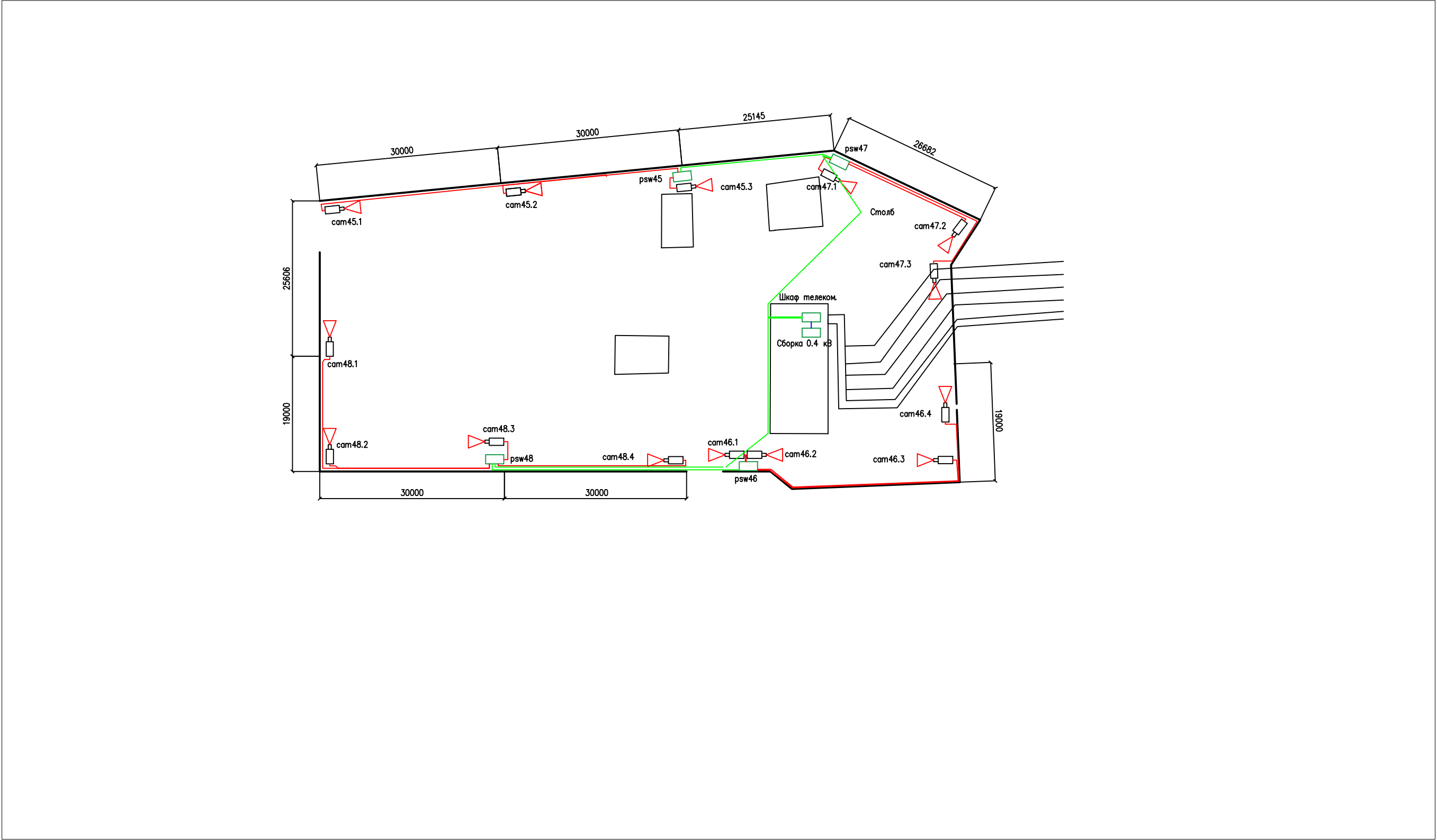



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



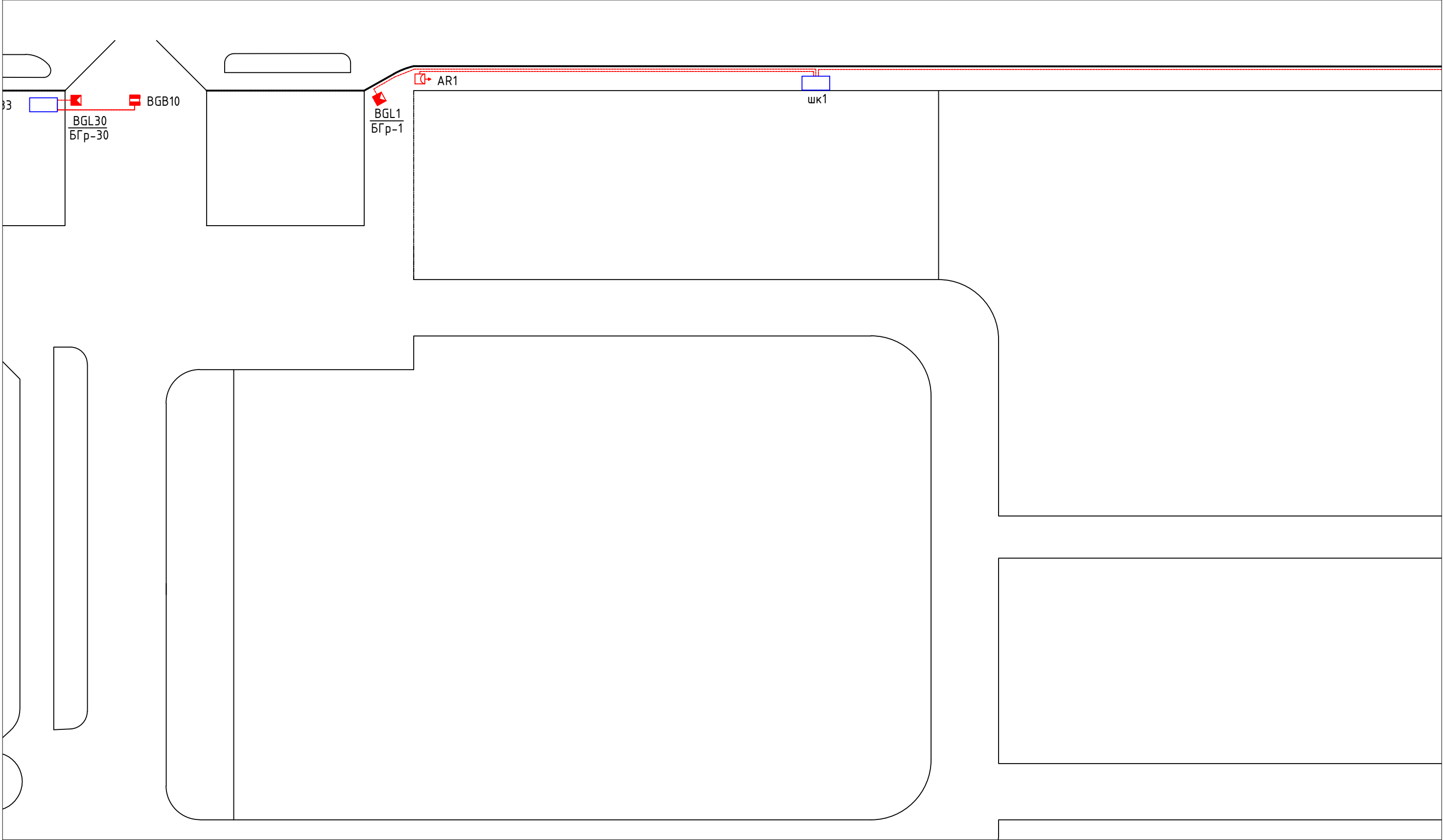
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
							35

Согласовано					
Инв. № подл.	№ докл.	Подпись и дата	Взам. инв.	№	



						ПО-2018-Р-61-ГЧ			
						«Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144 717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Иркутская область , г. Ангарск, филиал ПАО "Иркутскэнерго " ТЭЦ –9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чернов					Р	37	
Пров.		Суворова							
Н. контр.		Лязин				Видеонаблюдение водозаборных сооружений. Схема расположения оборудования.	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго " Иркутск. 2020 г.		

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

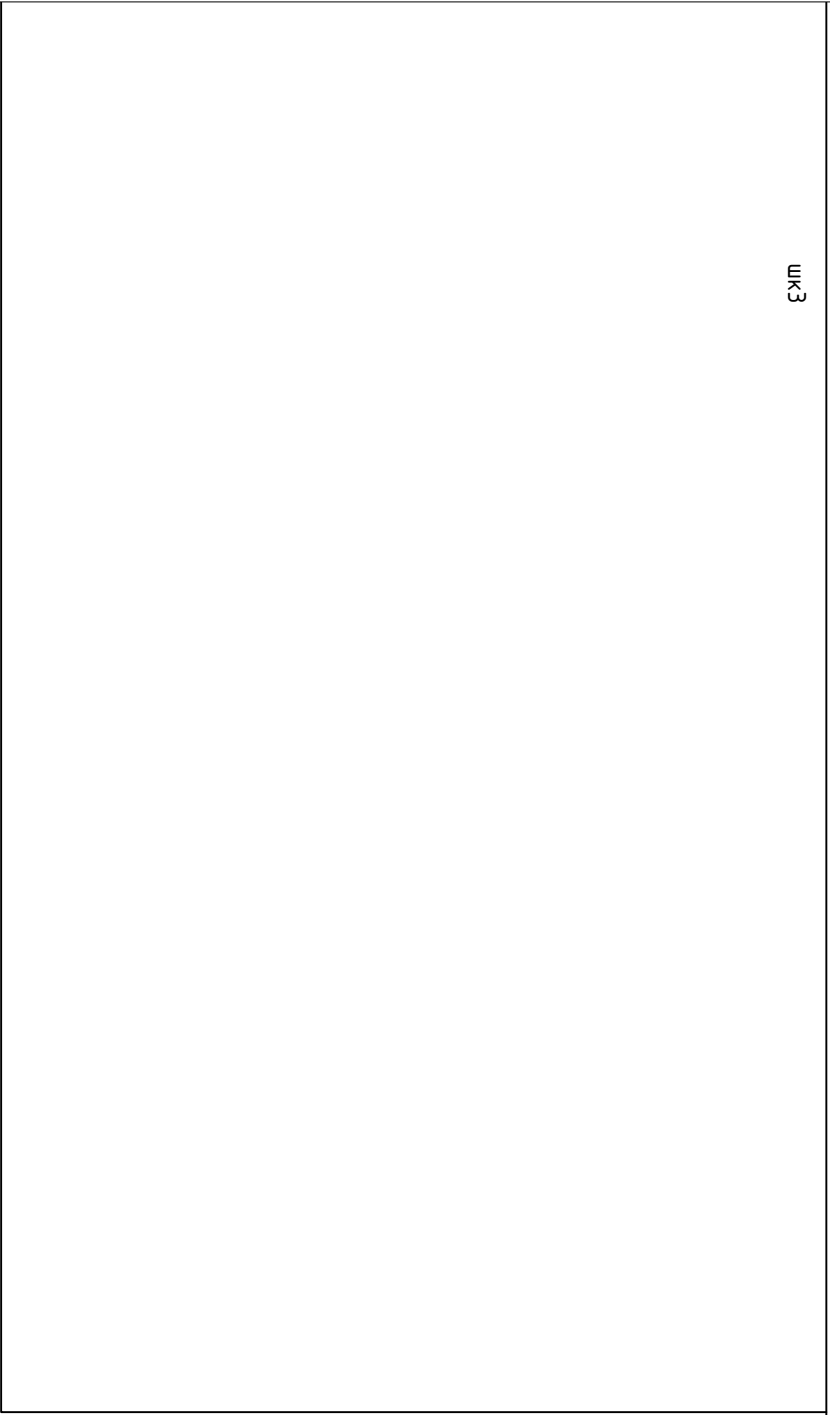
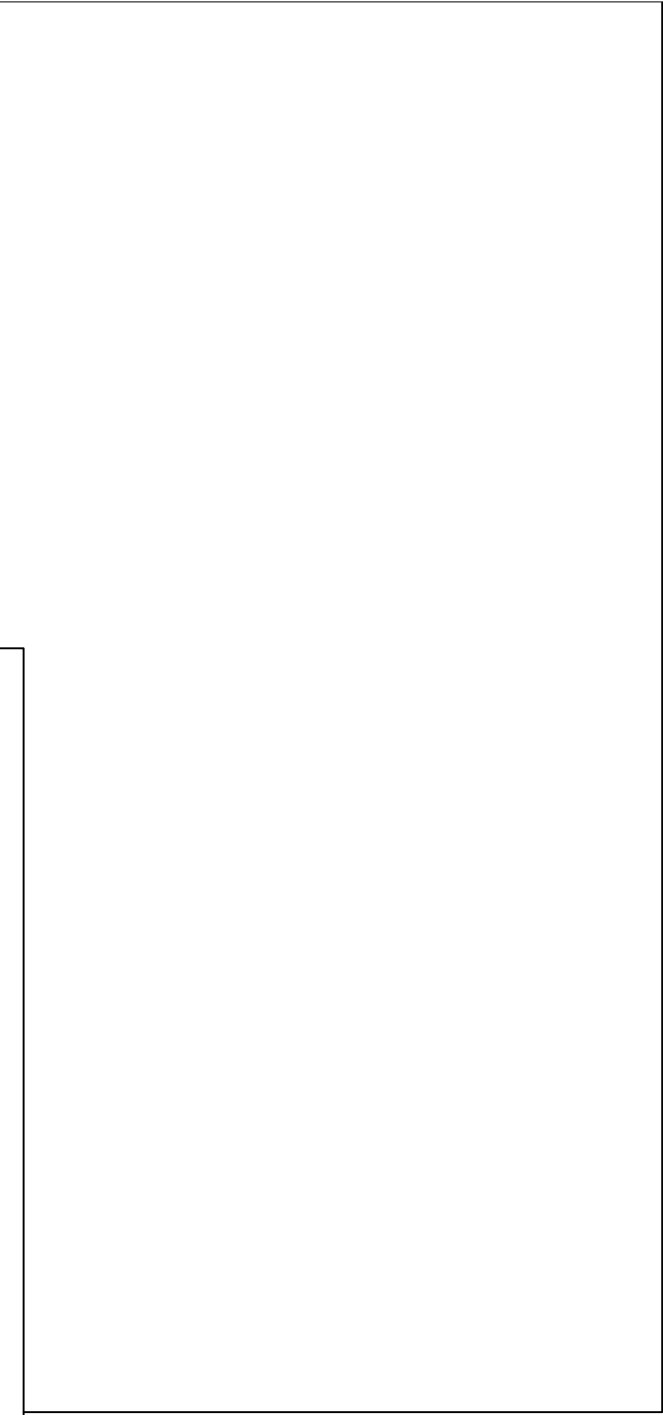
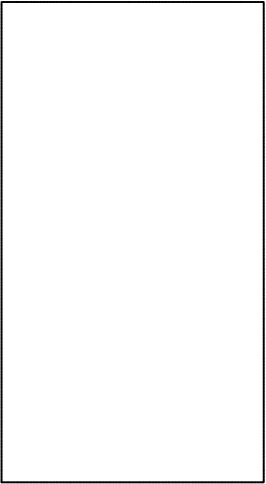
ПО-2018-Р-61-ГЧ

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



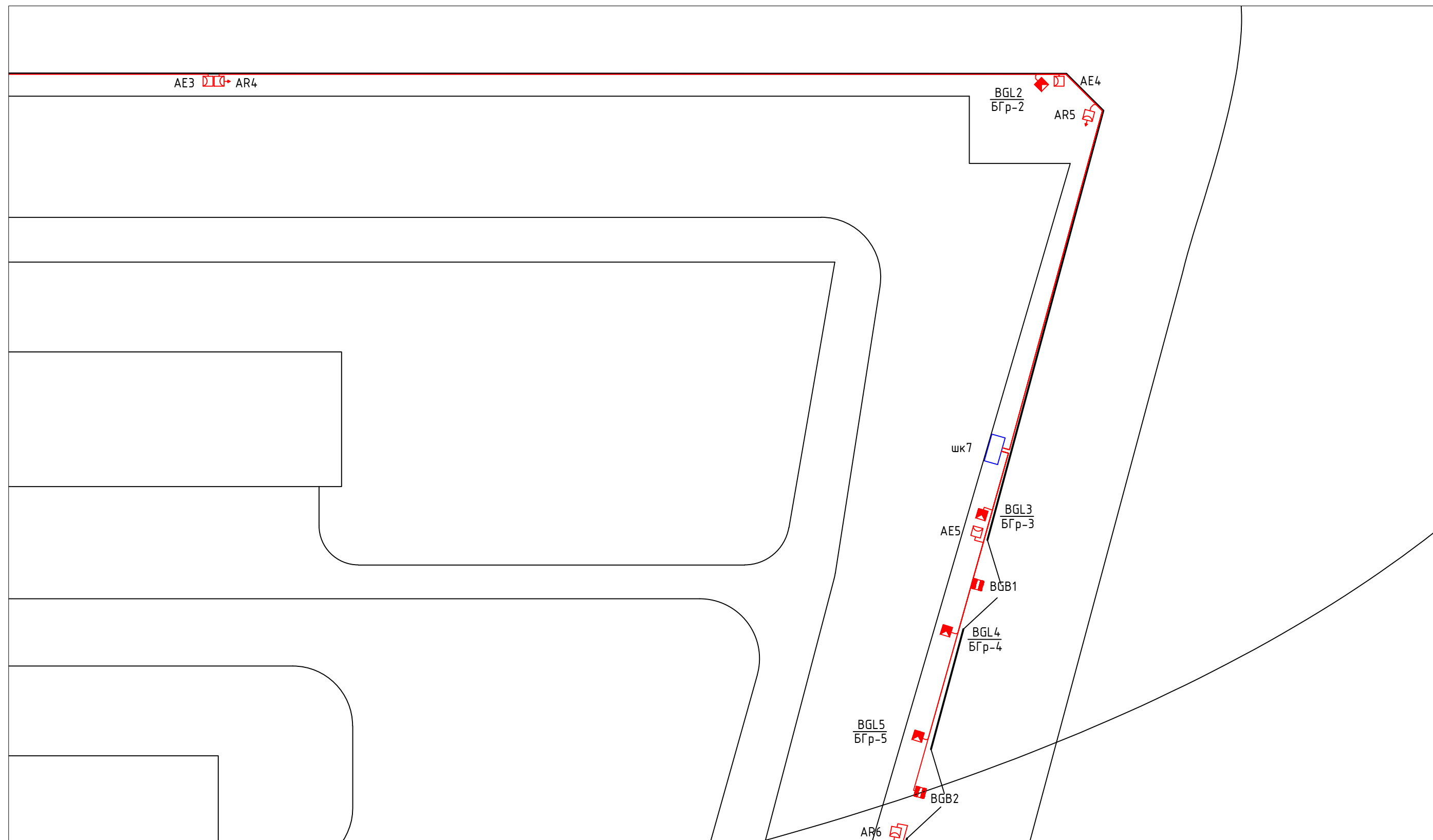
шк3

AE2  AR3



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
							42

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

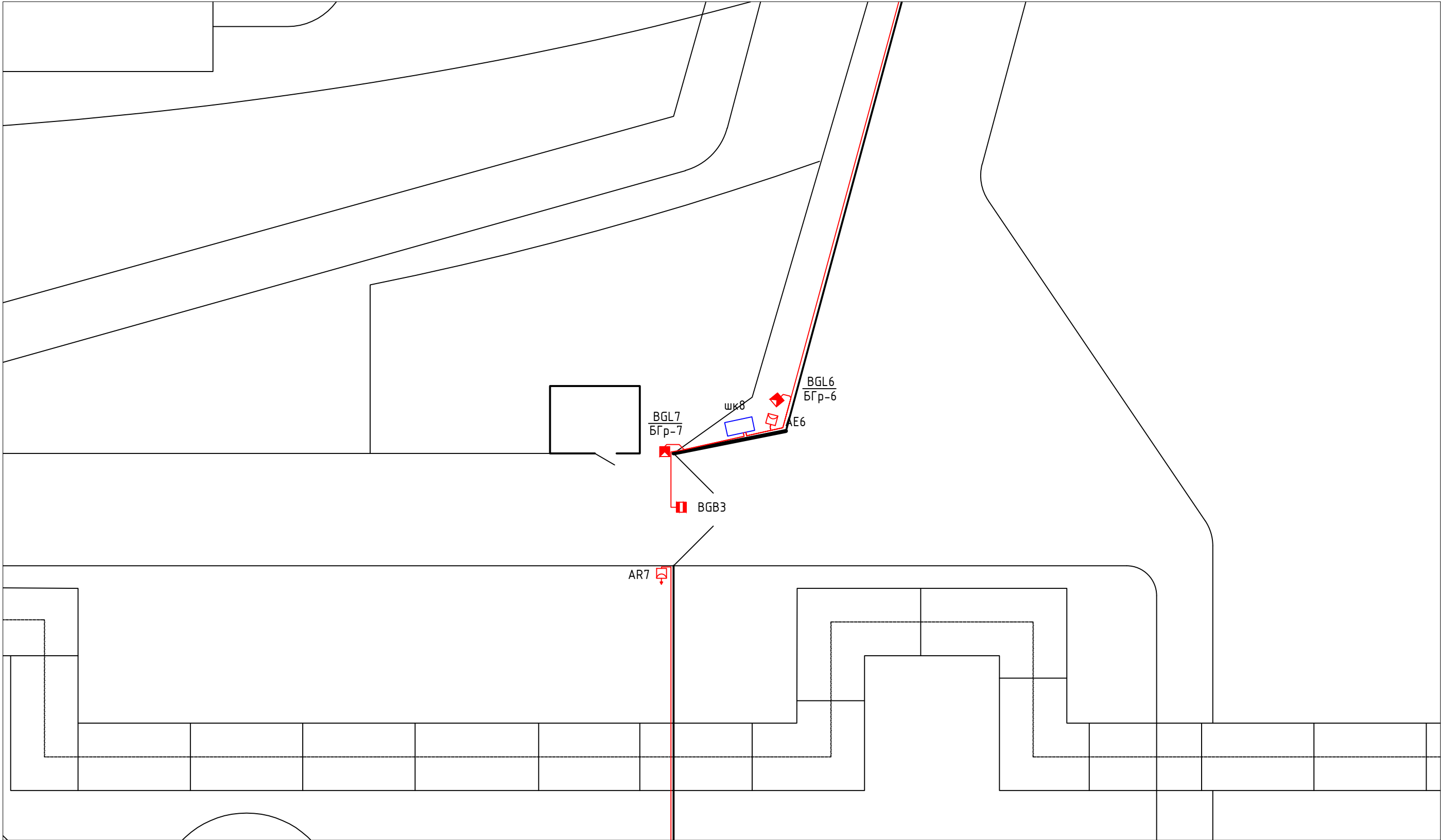


						ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44

Взам. инв. №

Подпись и дата

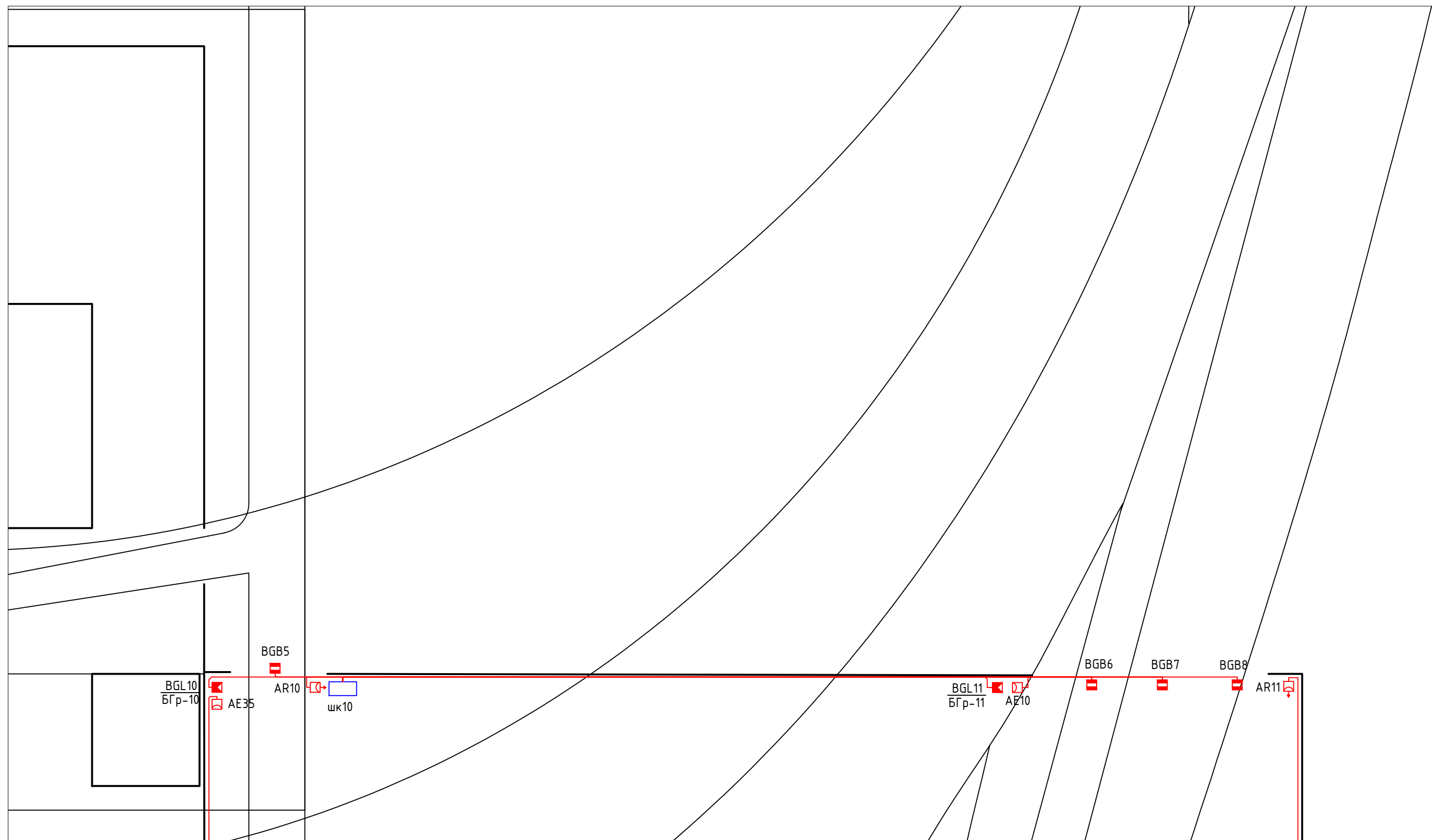
Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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



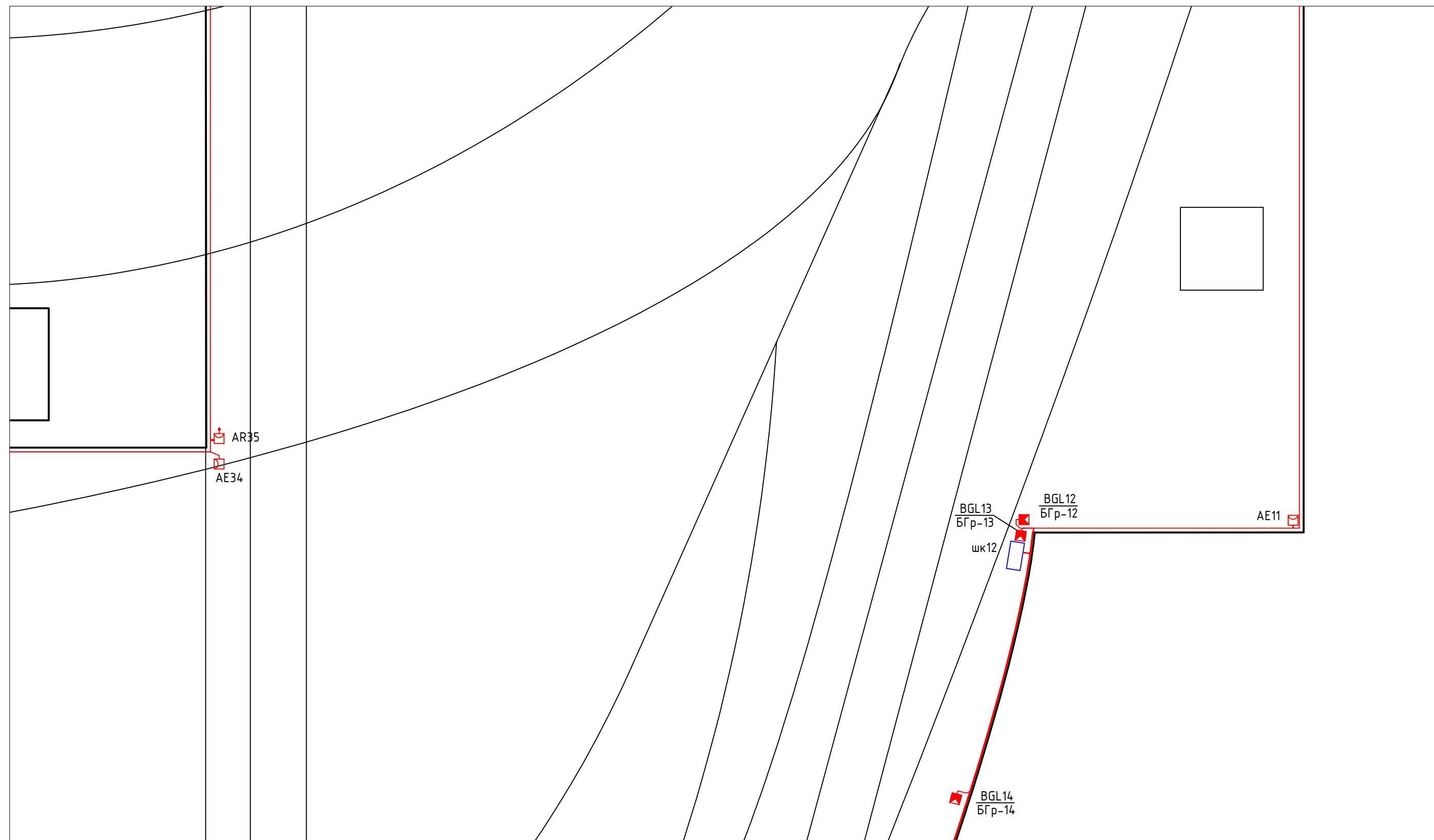
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

46

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



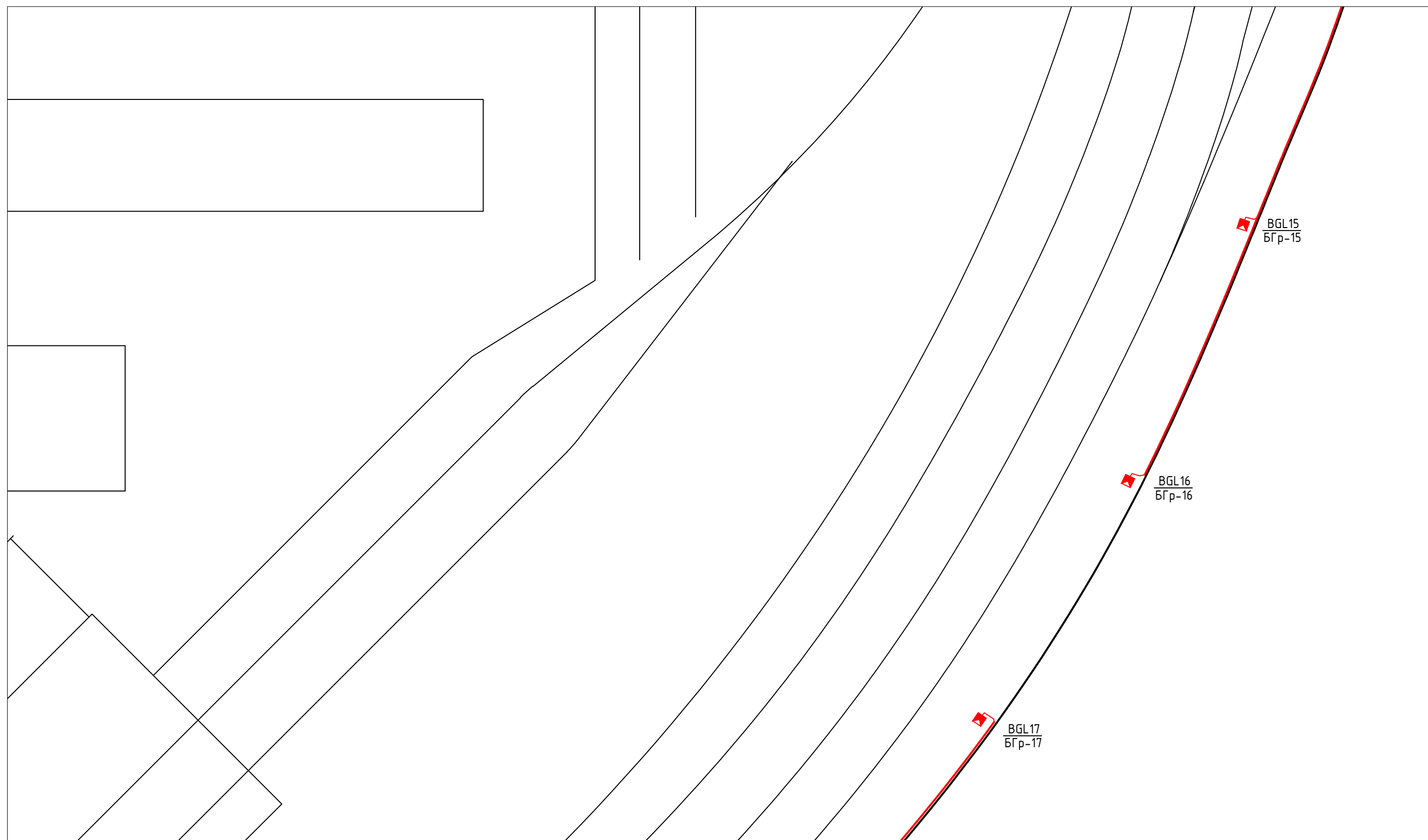
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

47

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

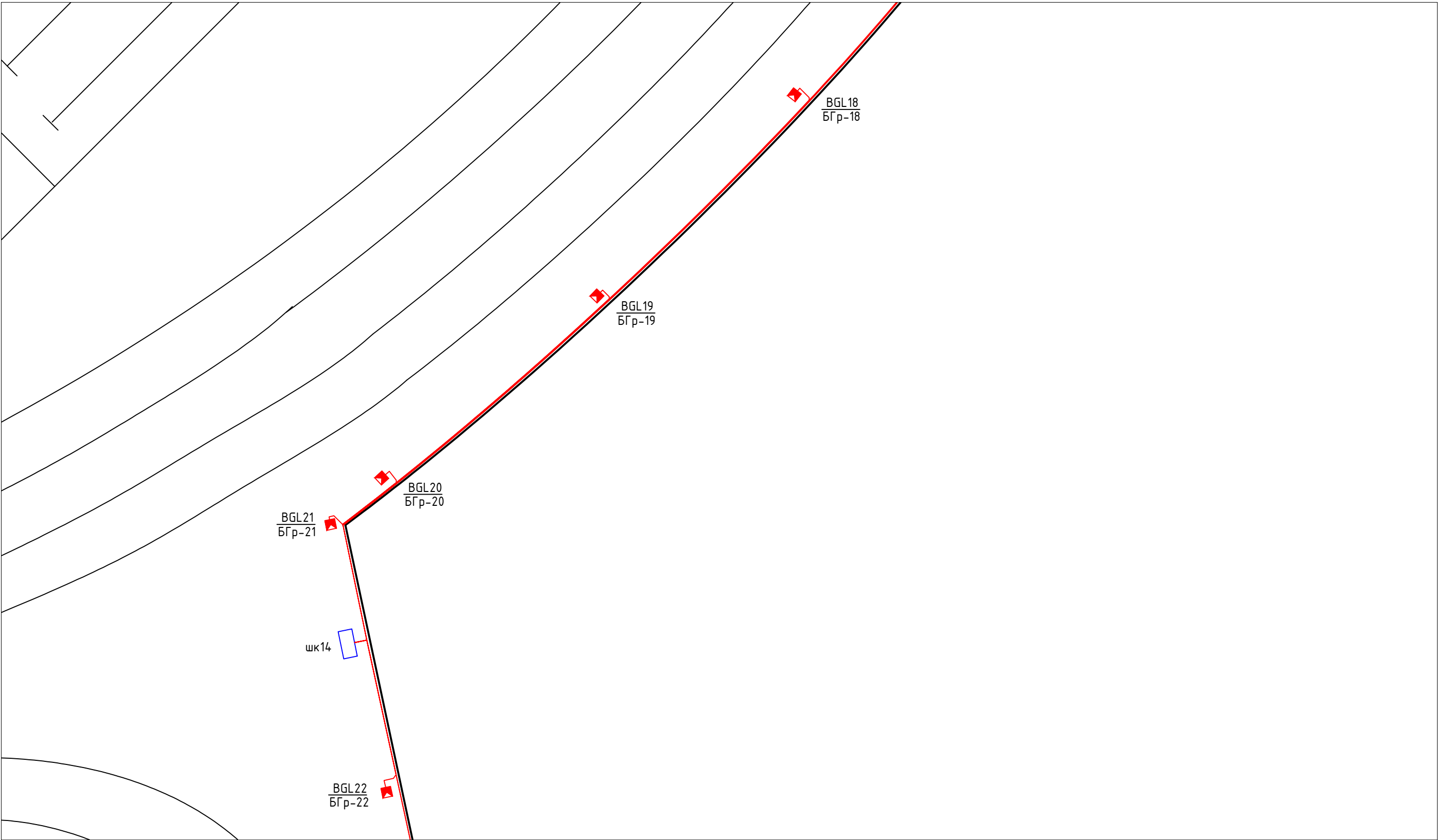


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

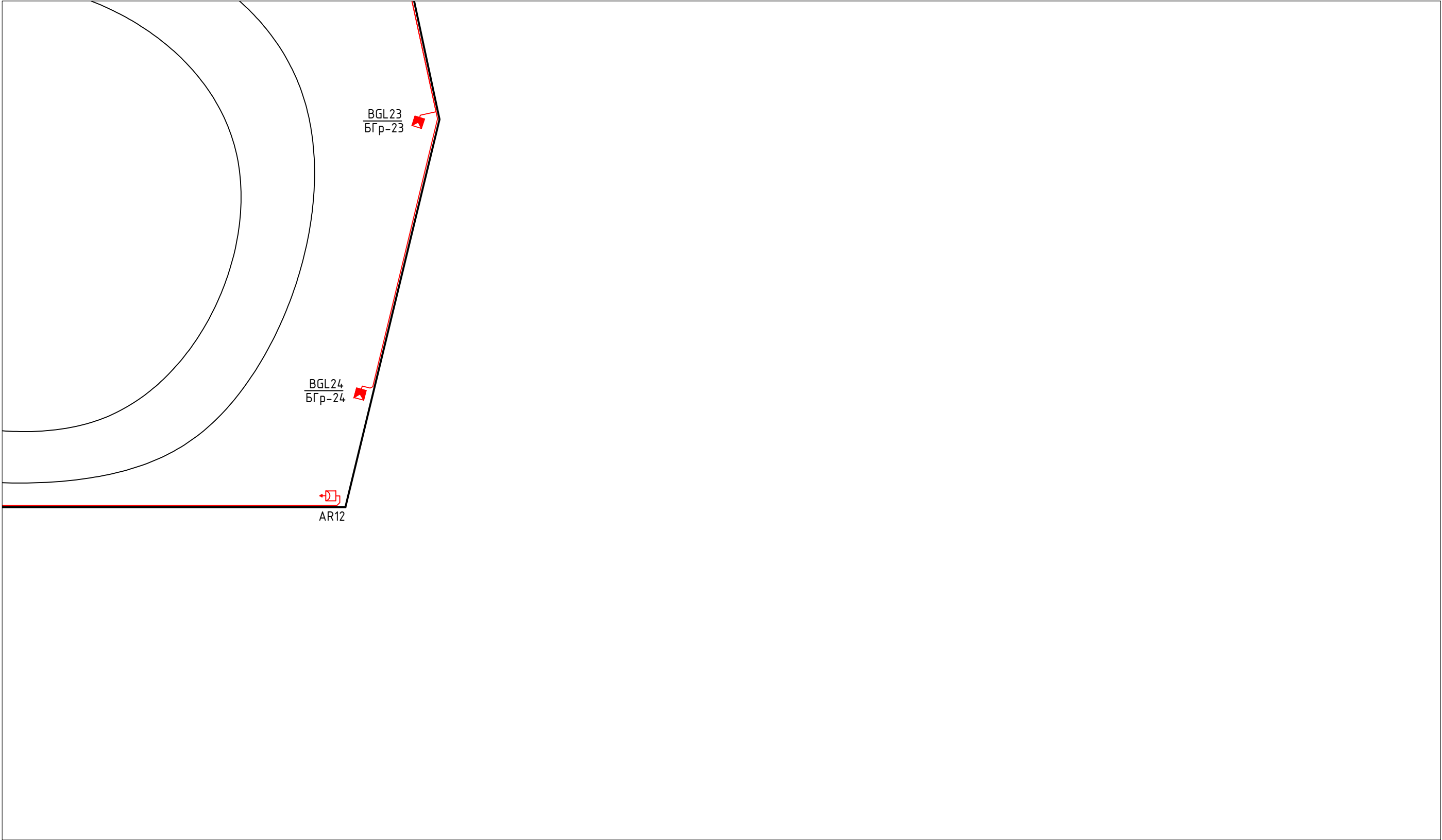
48



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

						ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		49

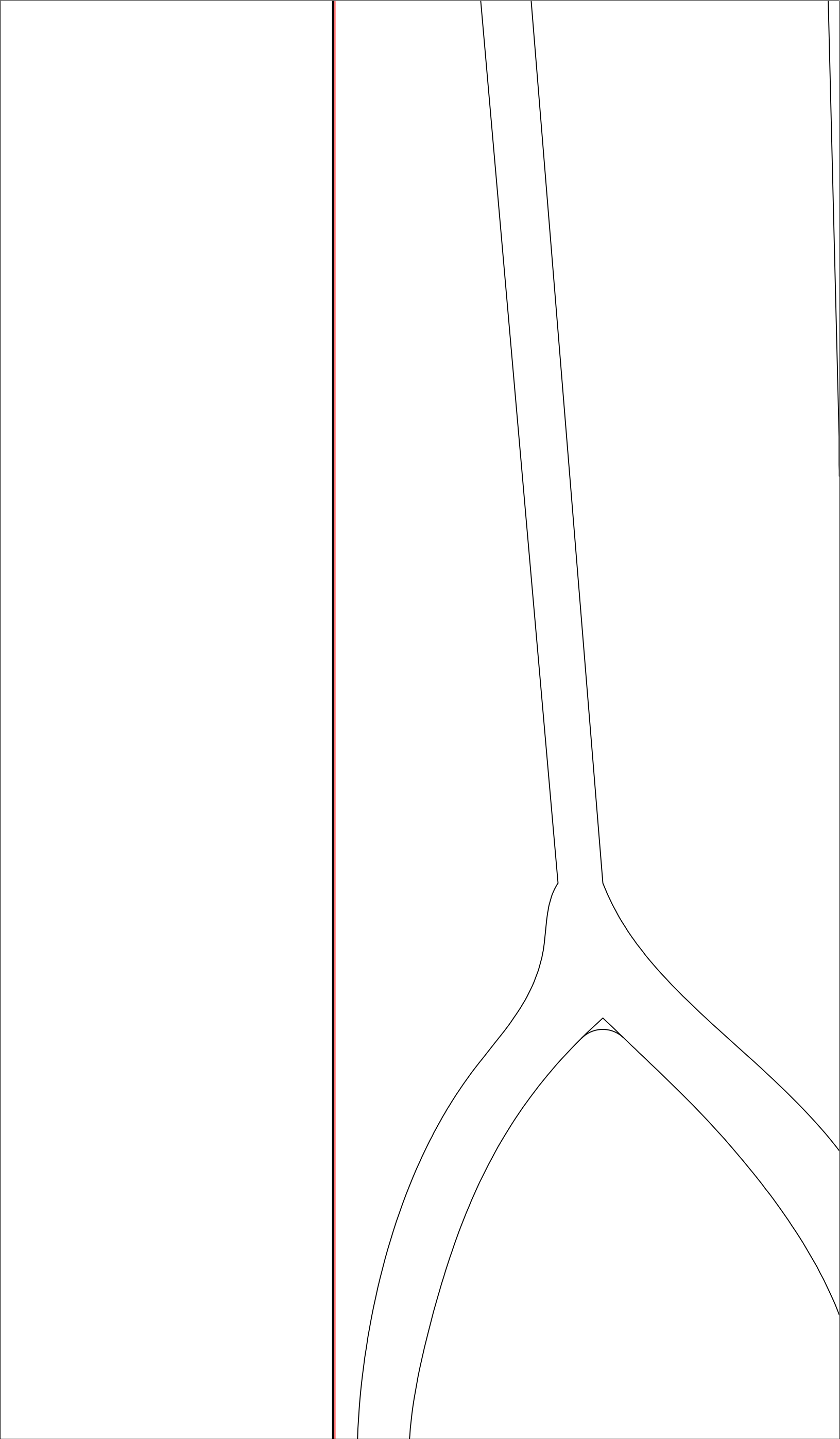
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ		Лист
		50

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



Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
							51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

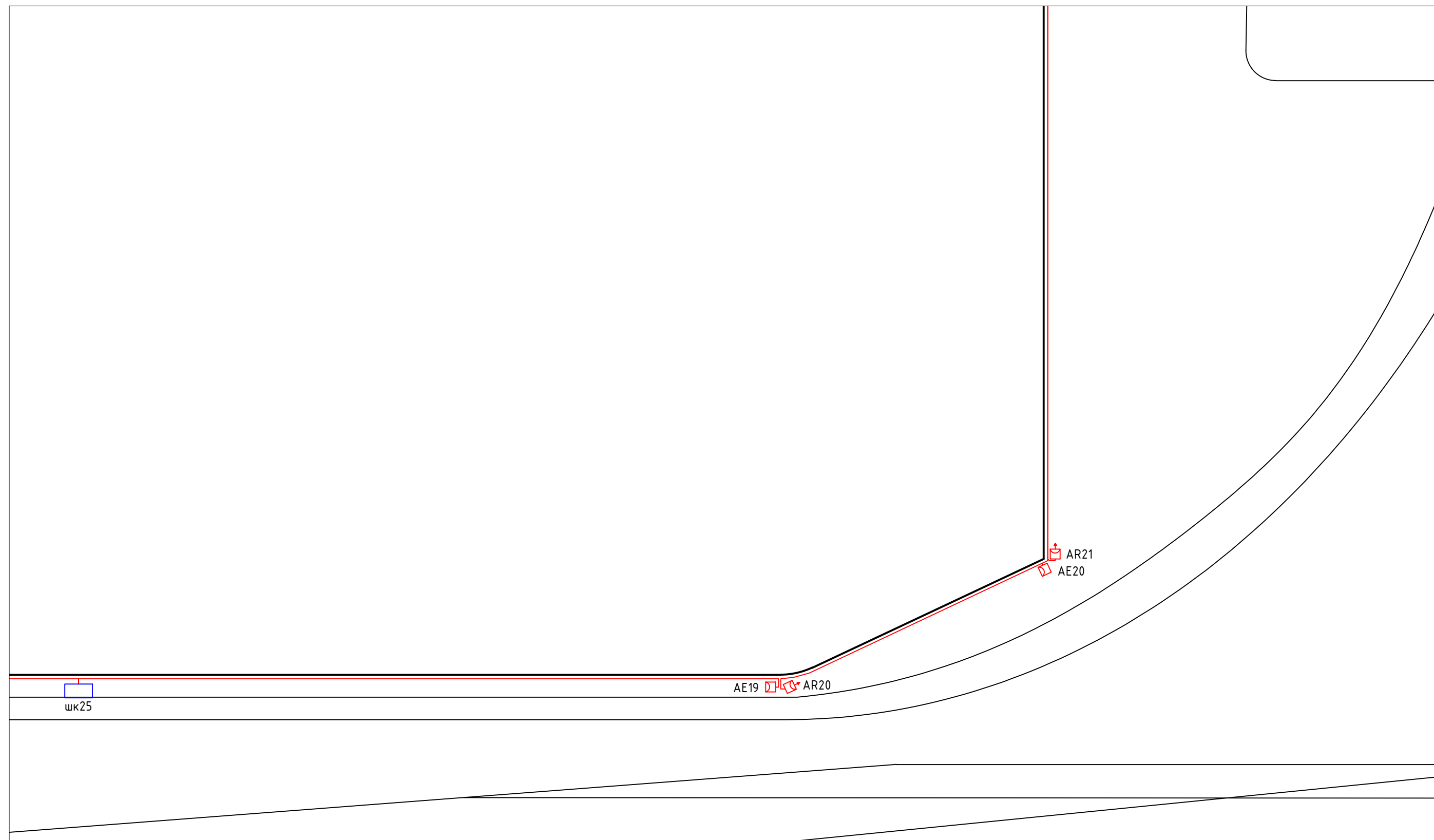
ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

АЕ18
AR19

										ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						58

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



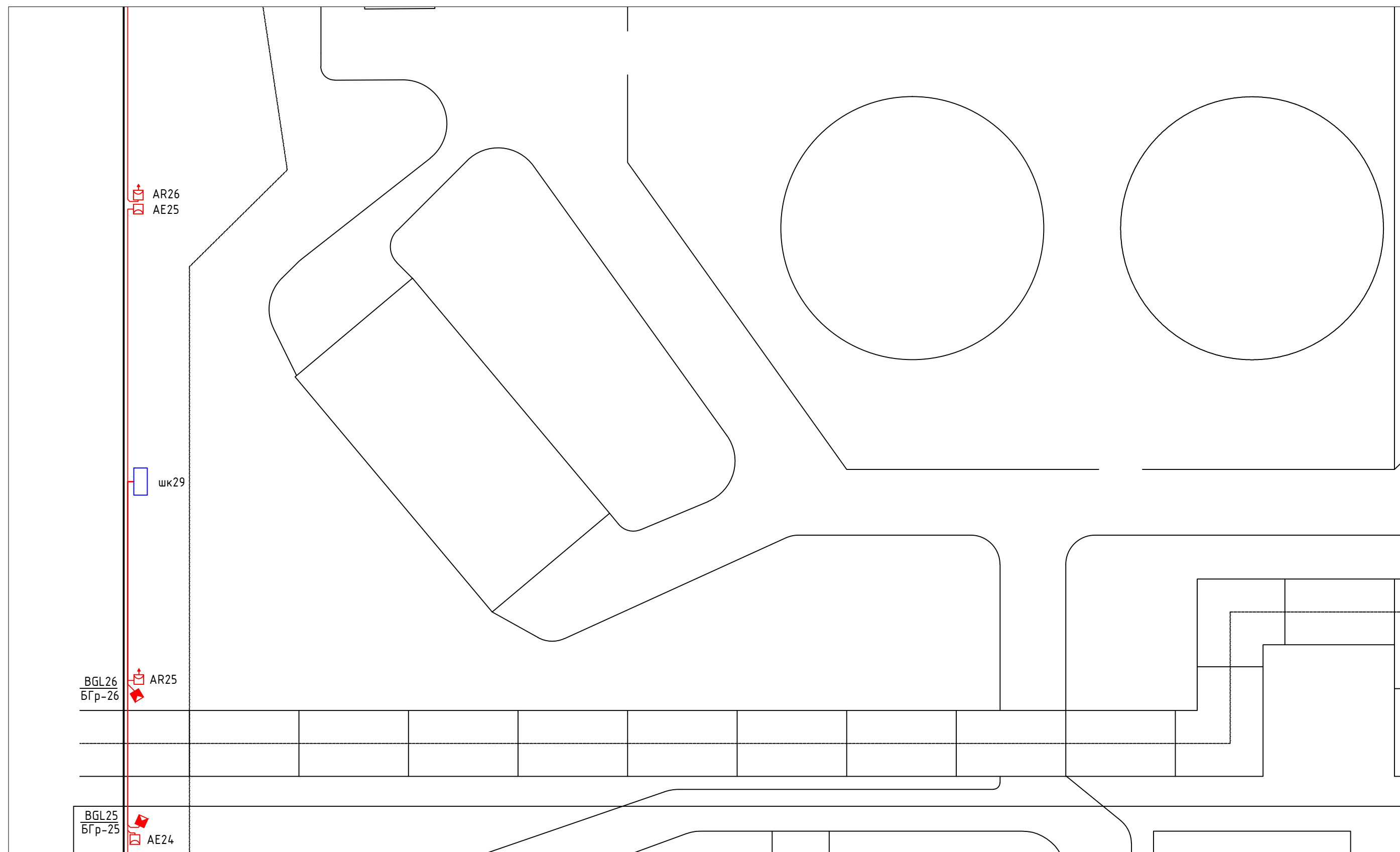
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Луст

59

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Луст

62

BGL25
БГр-25

AE24

AR24
AE23

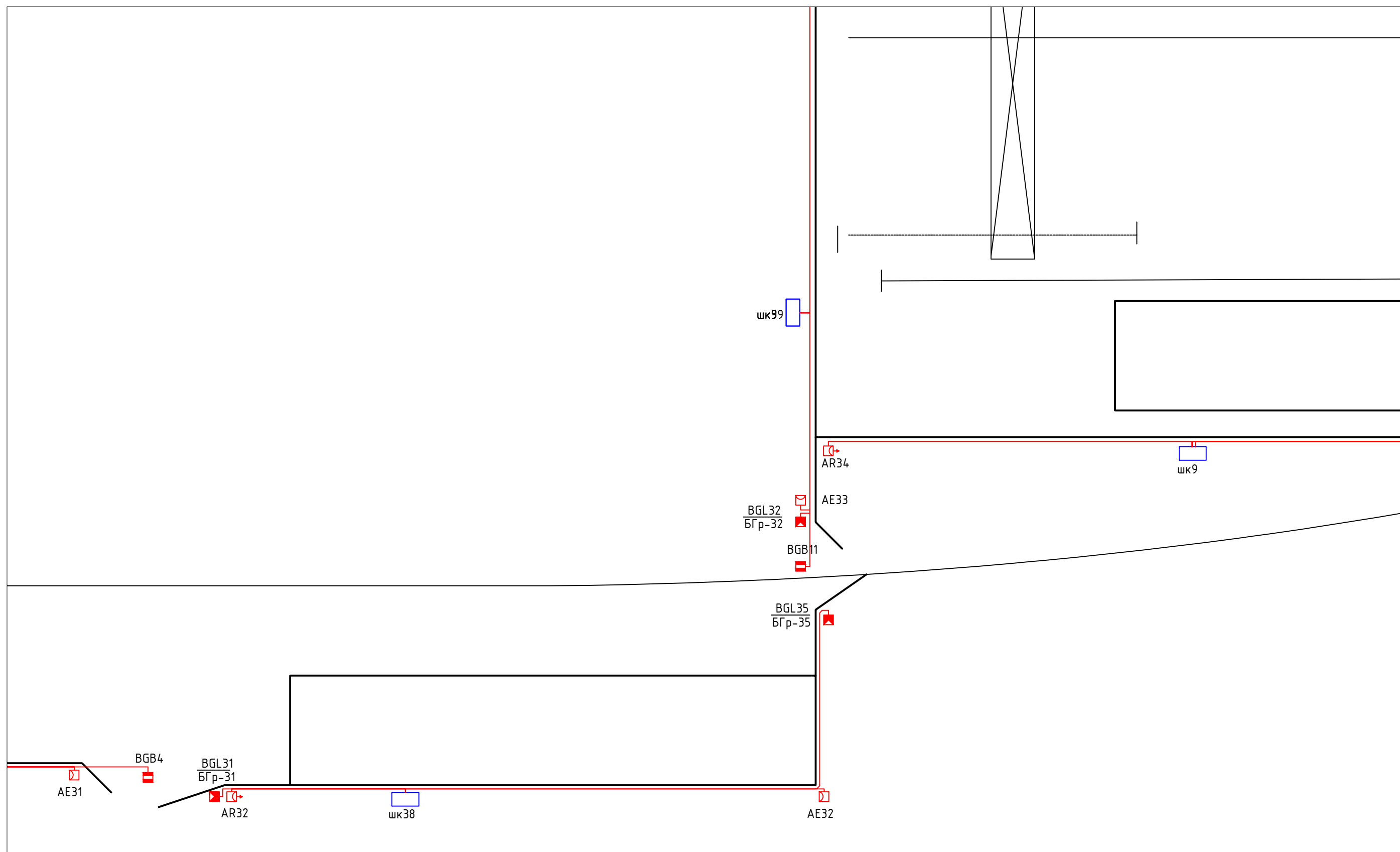
шк28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

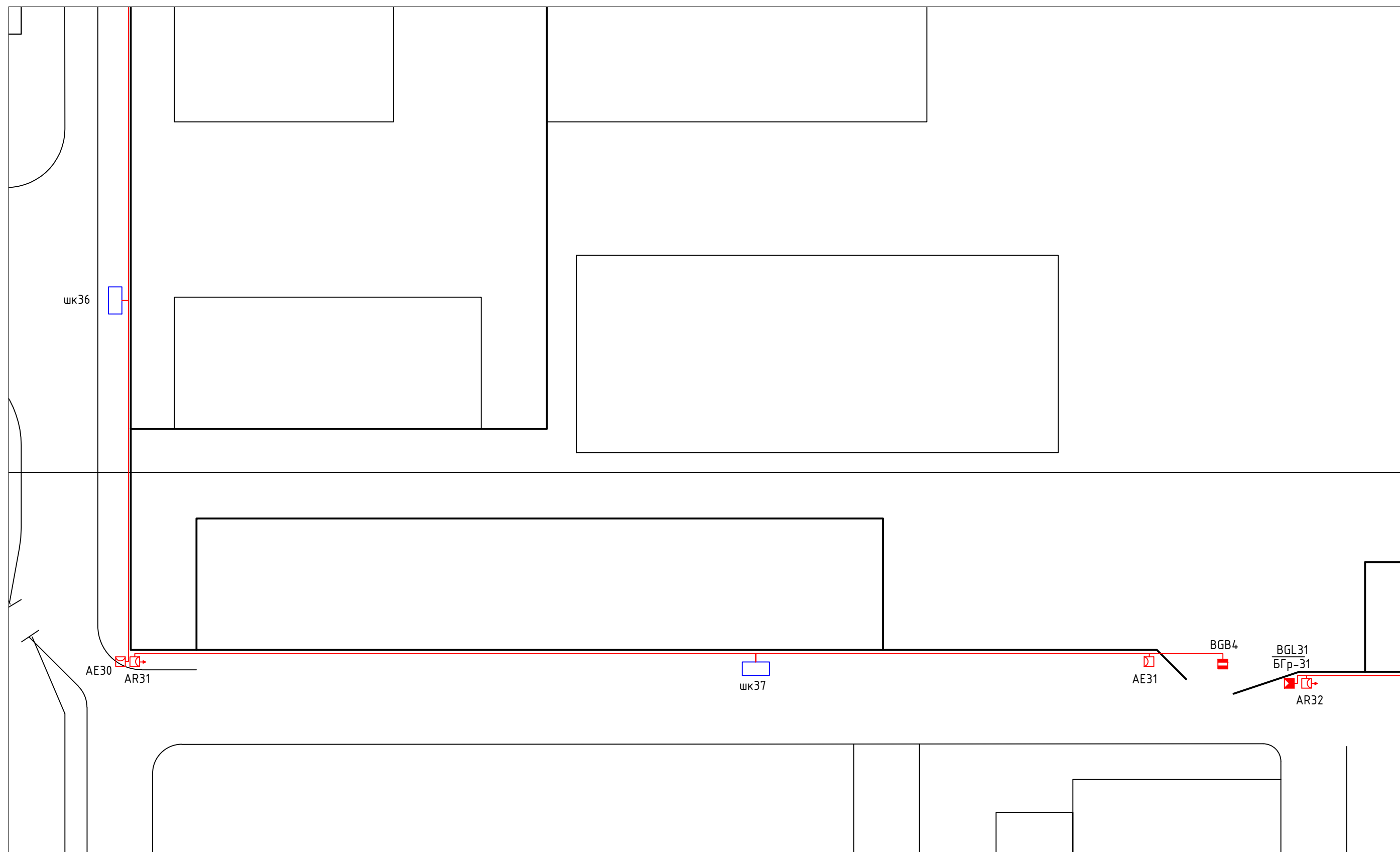
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

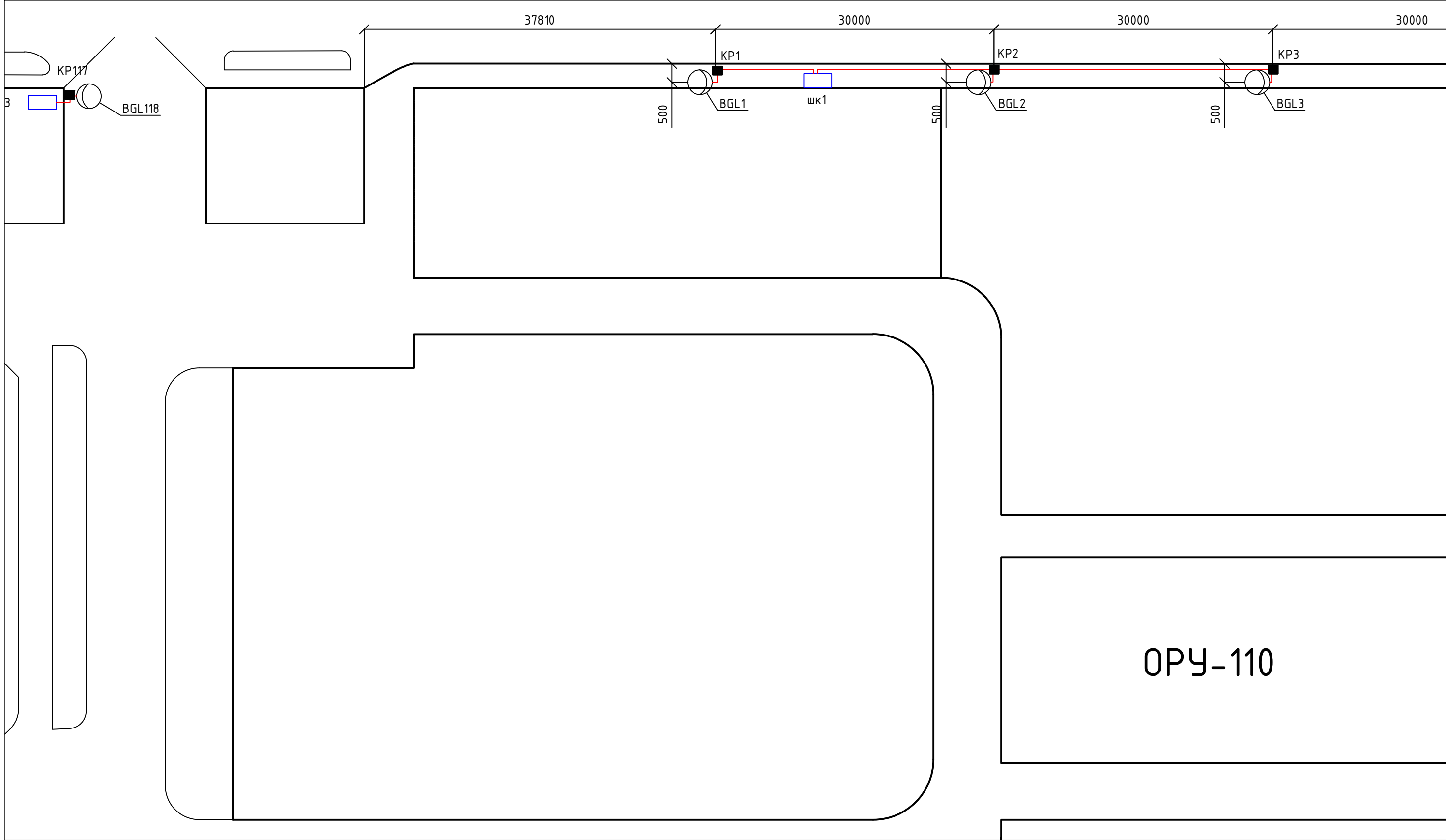


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Луст

67



ОРУ-110

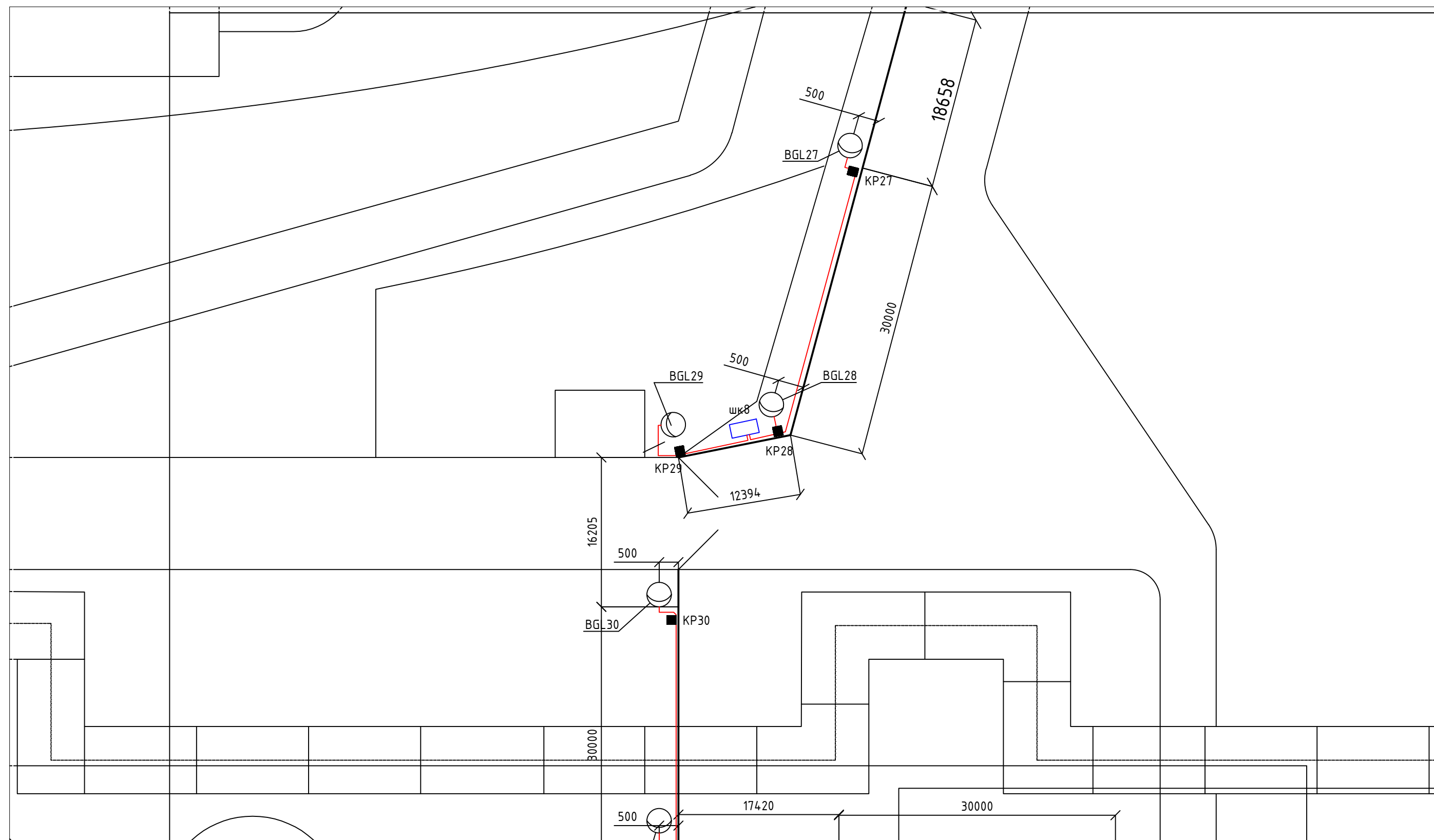
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

70

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



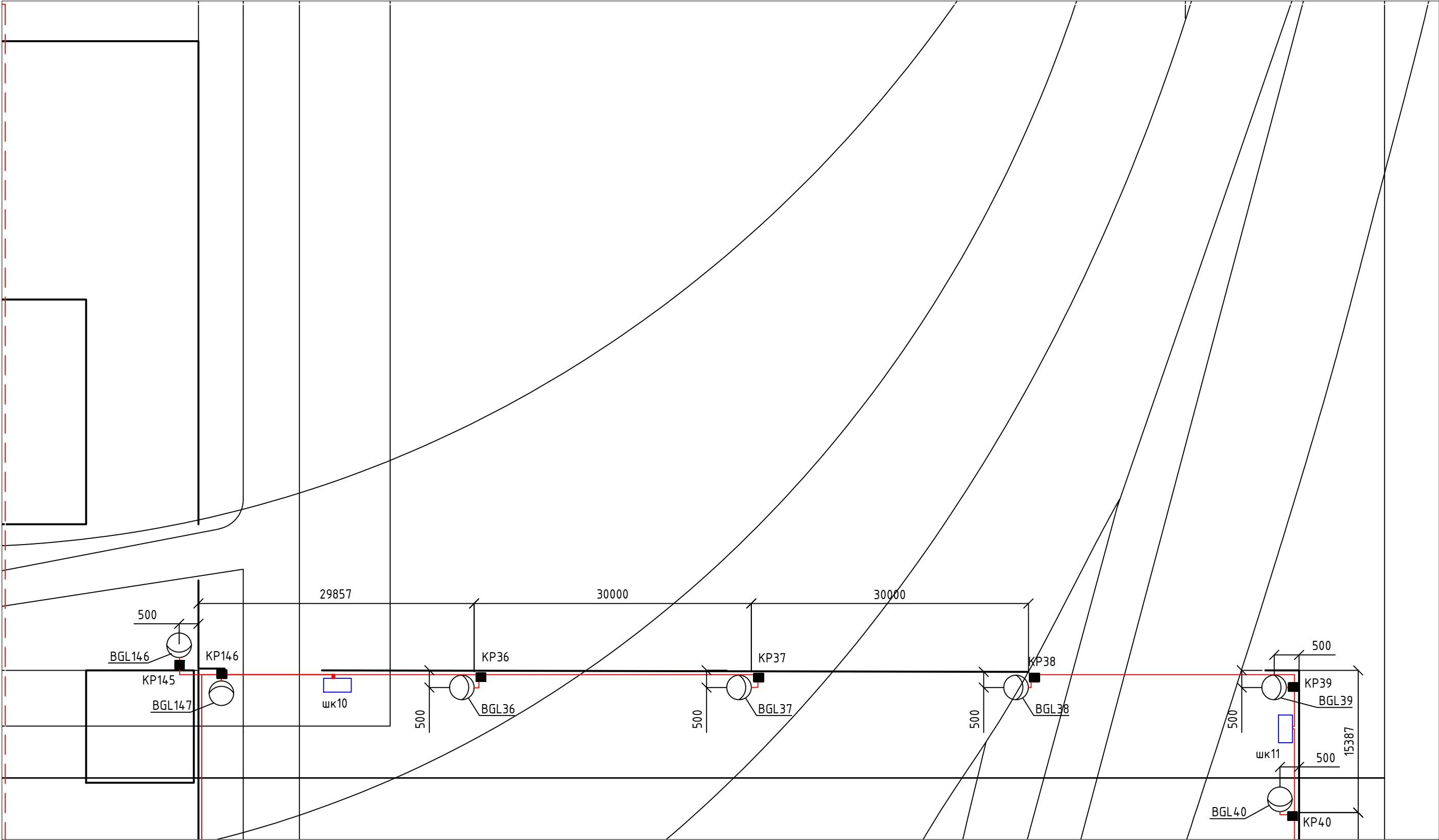
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

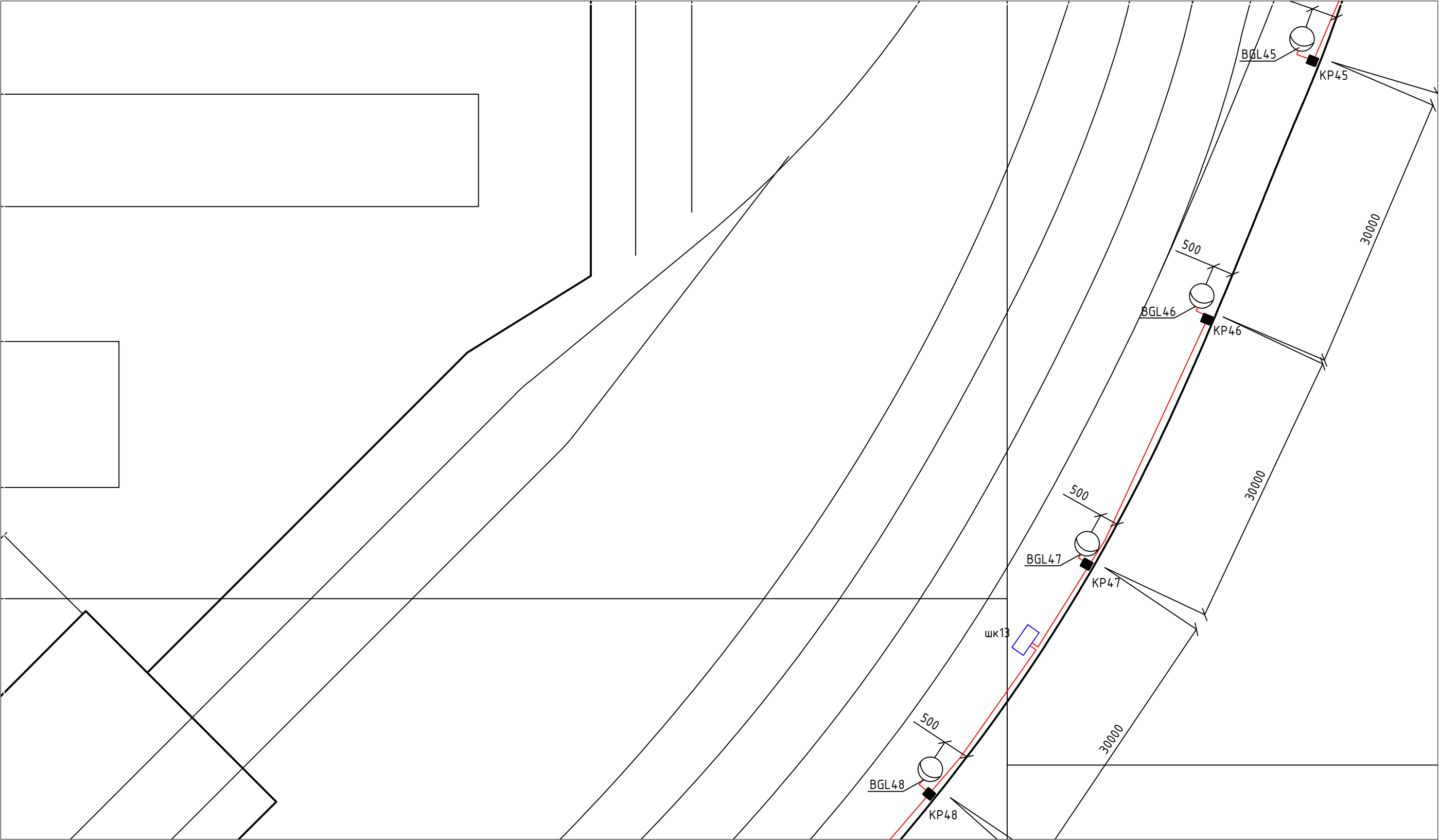
75

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
							76

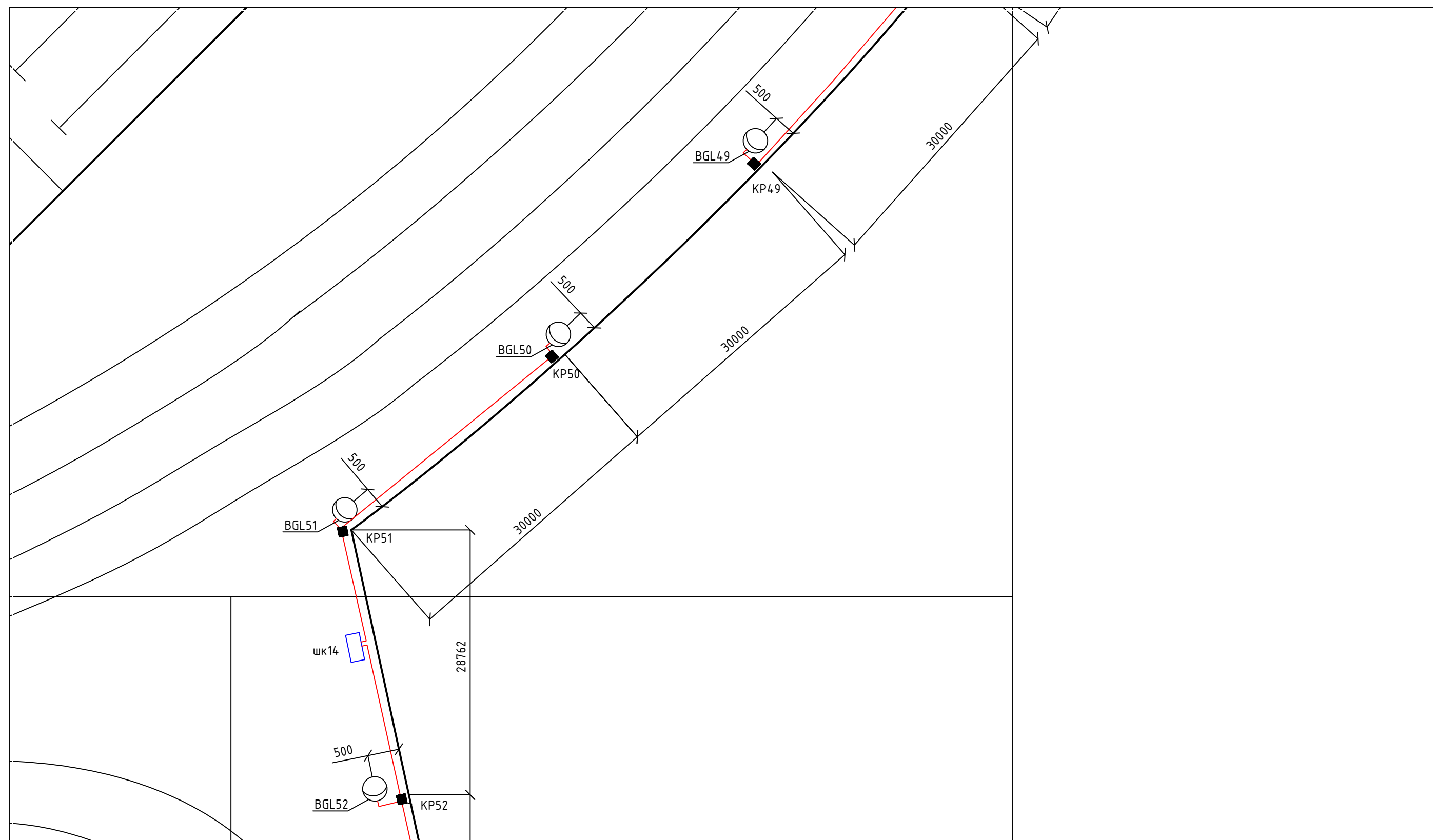
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

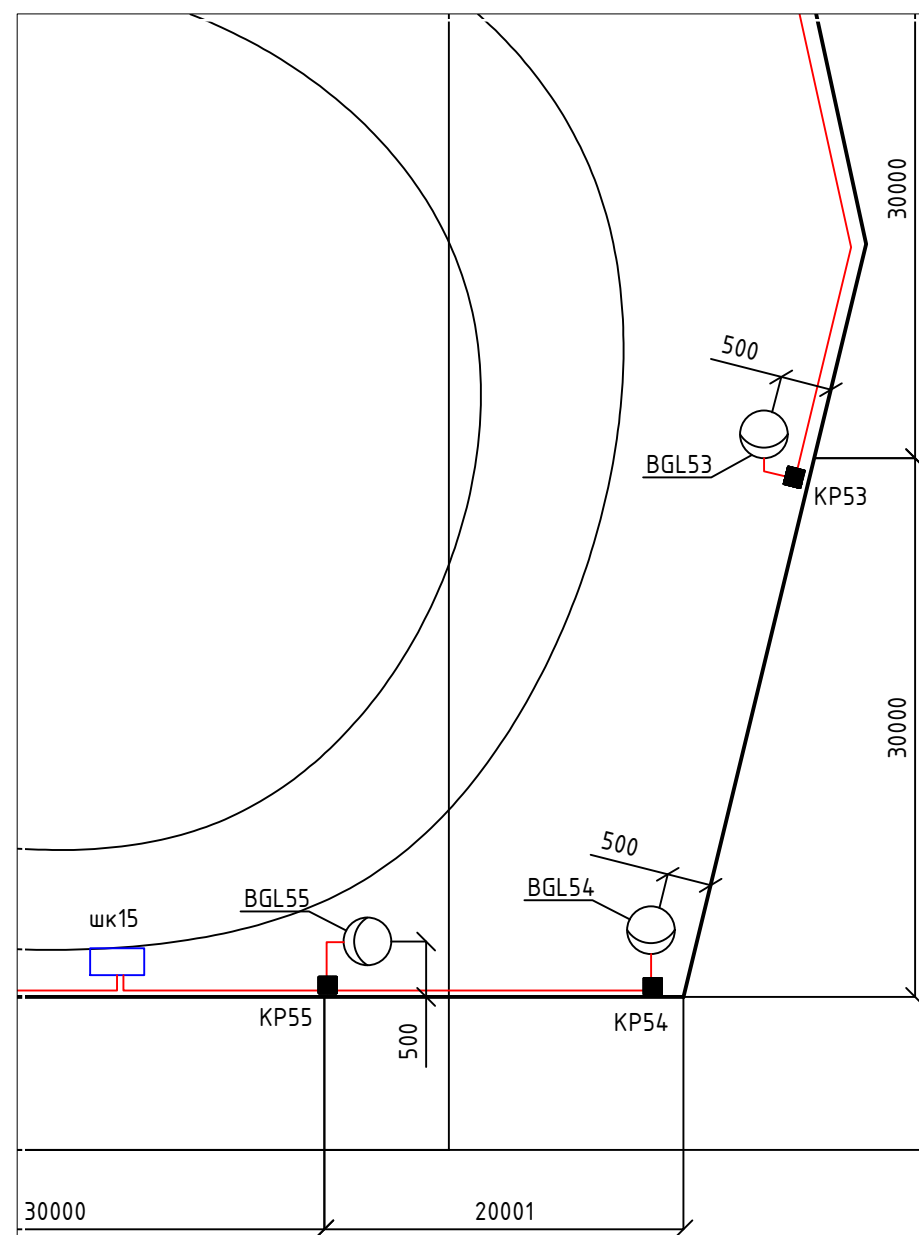
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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



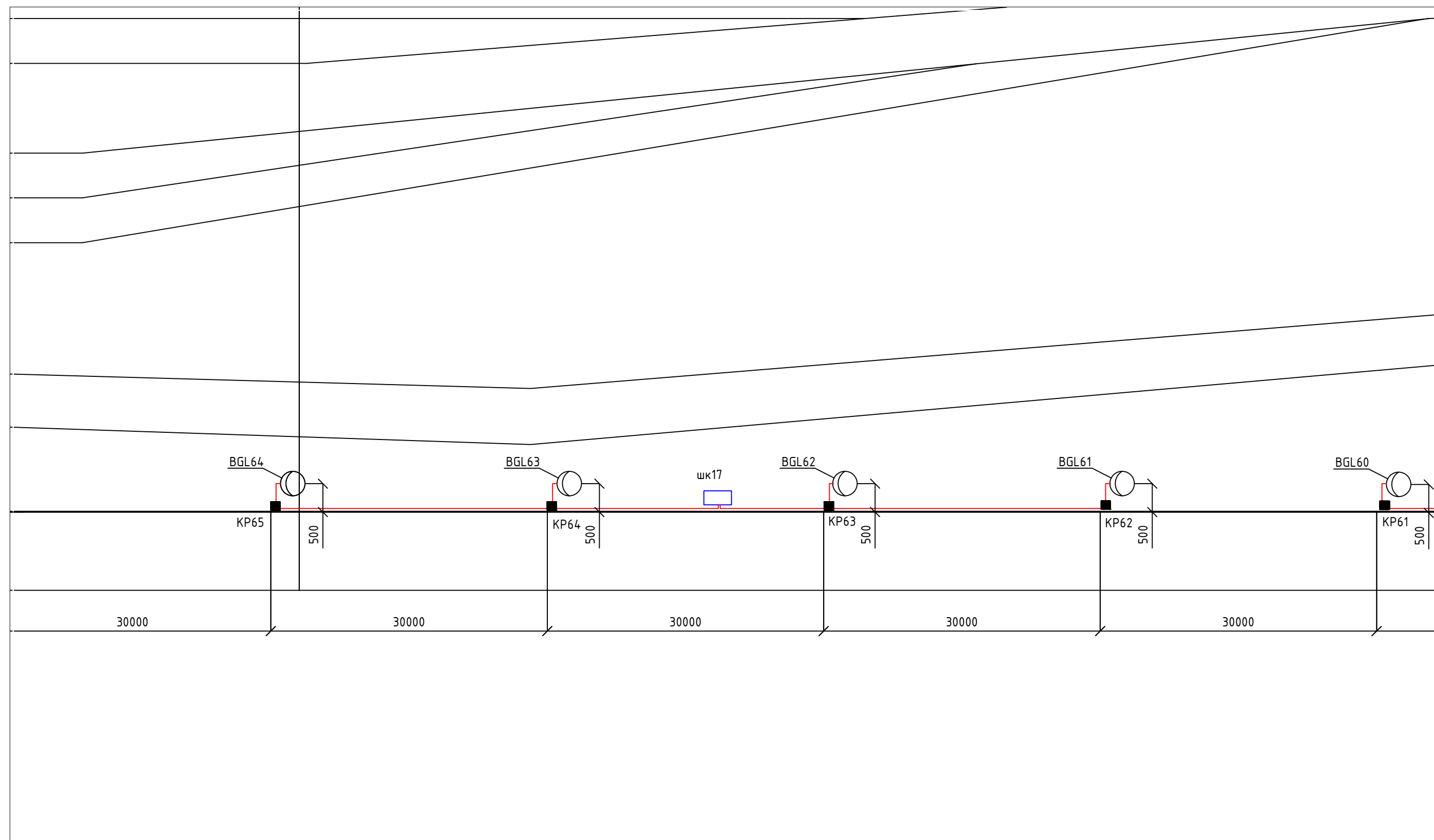
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

80

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



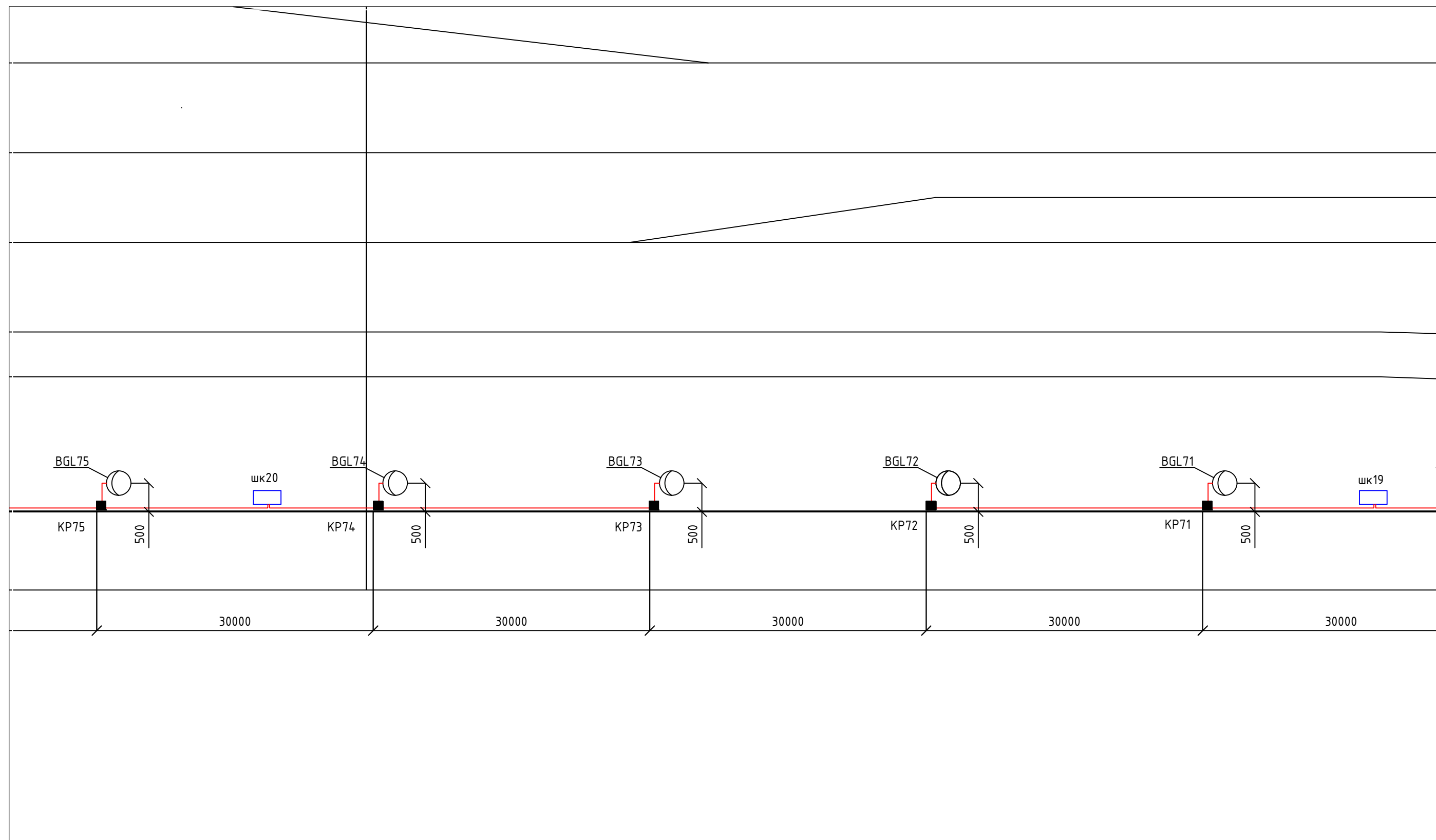
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист

82

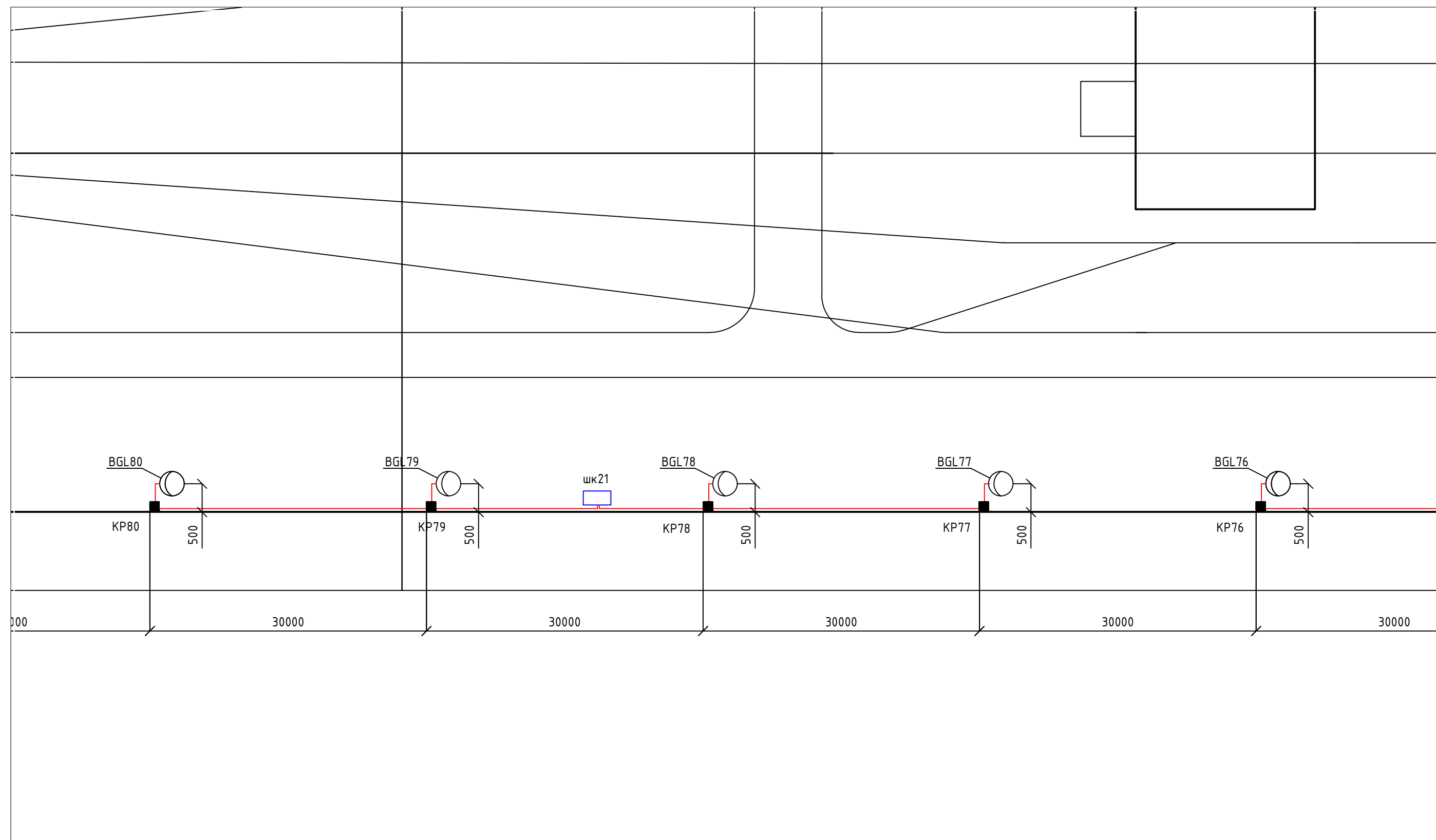
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

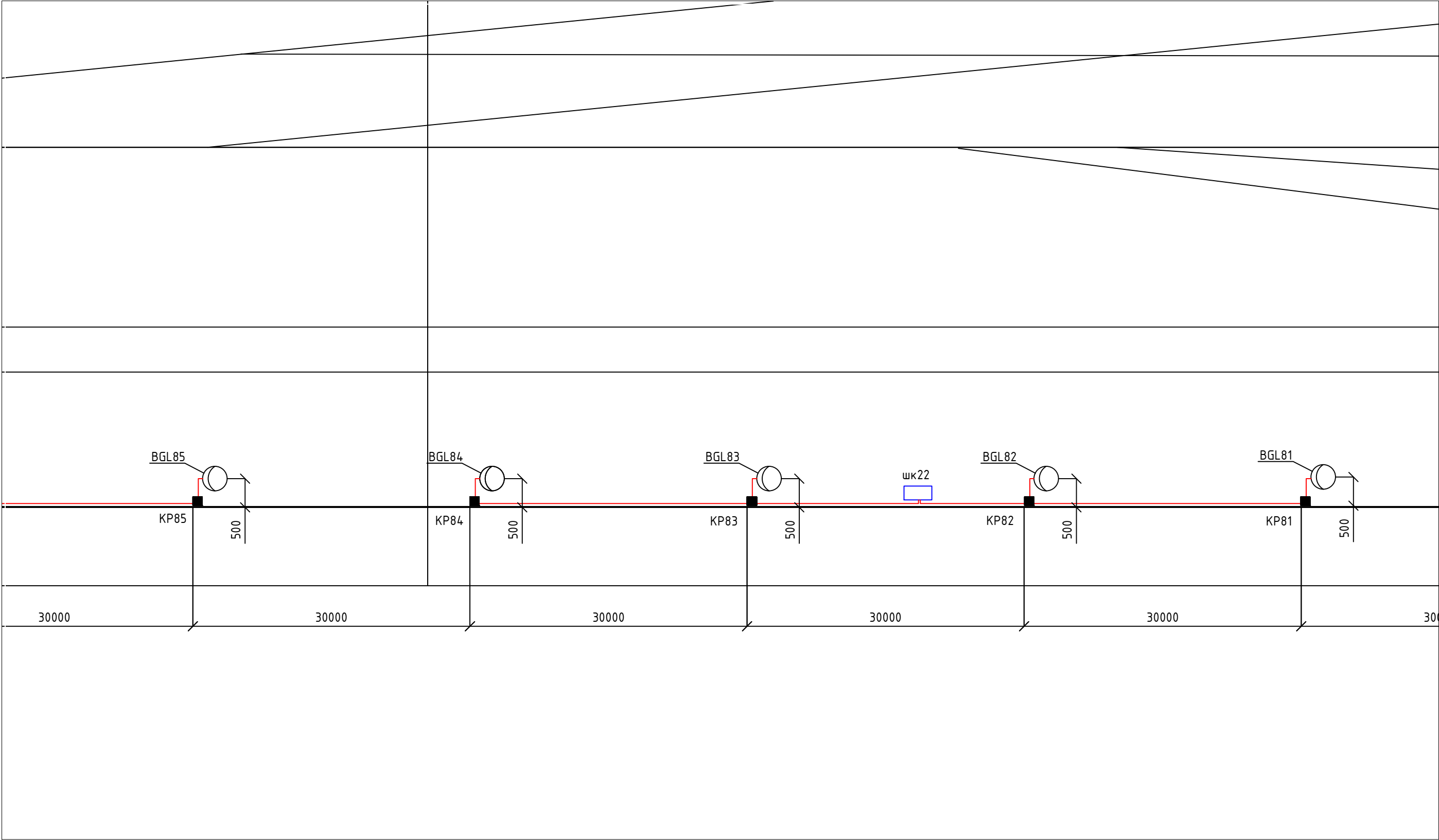
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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

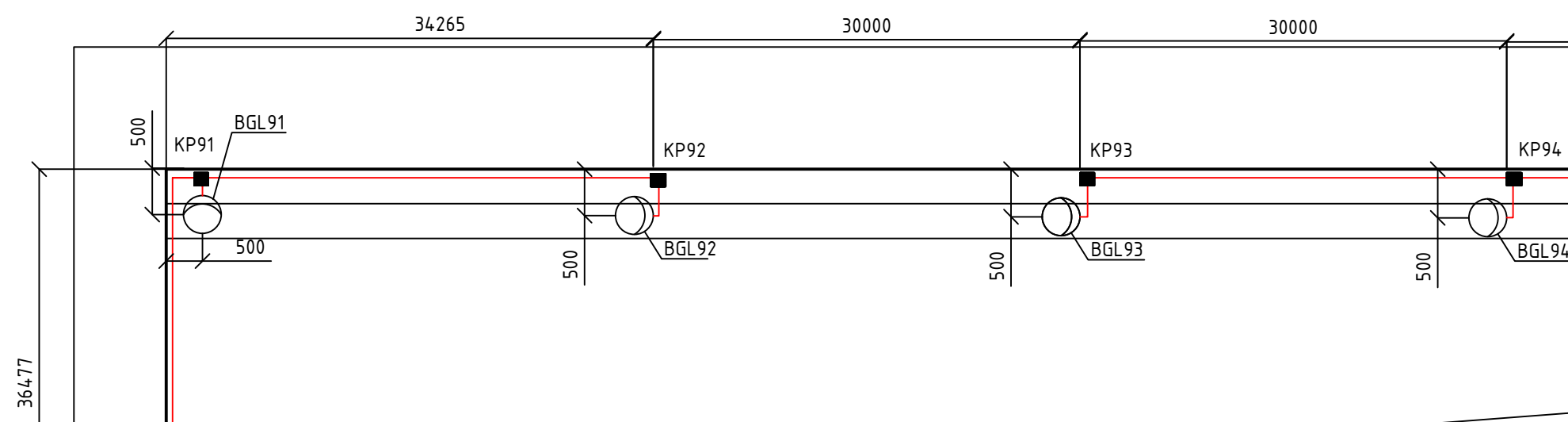


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Лист
86

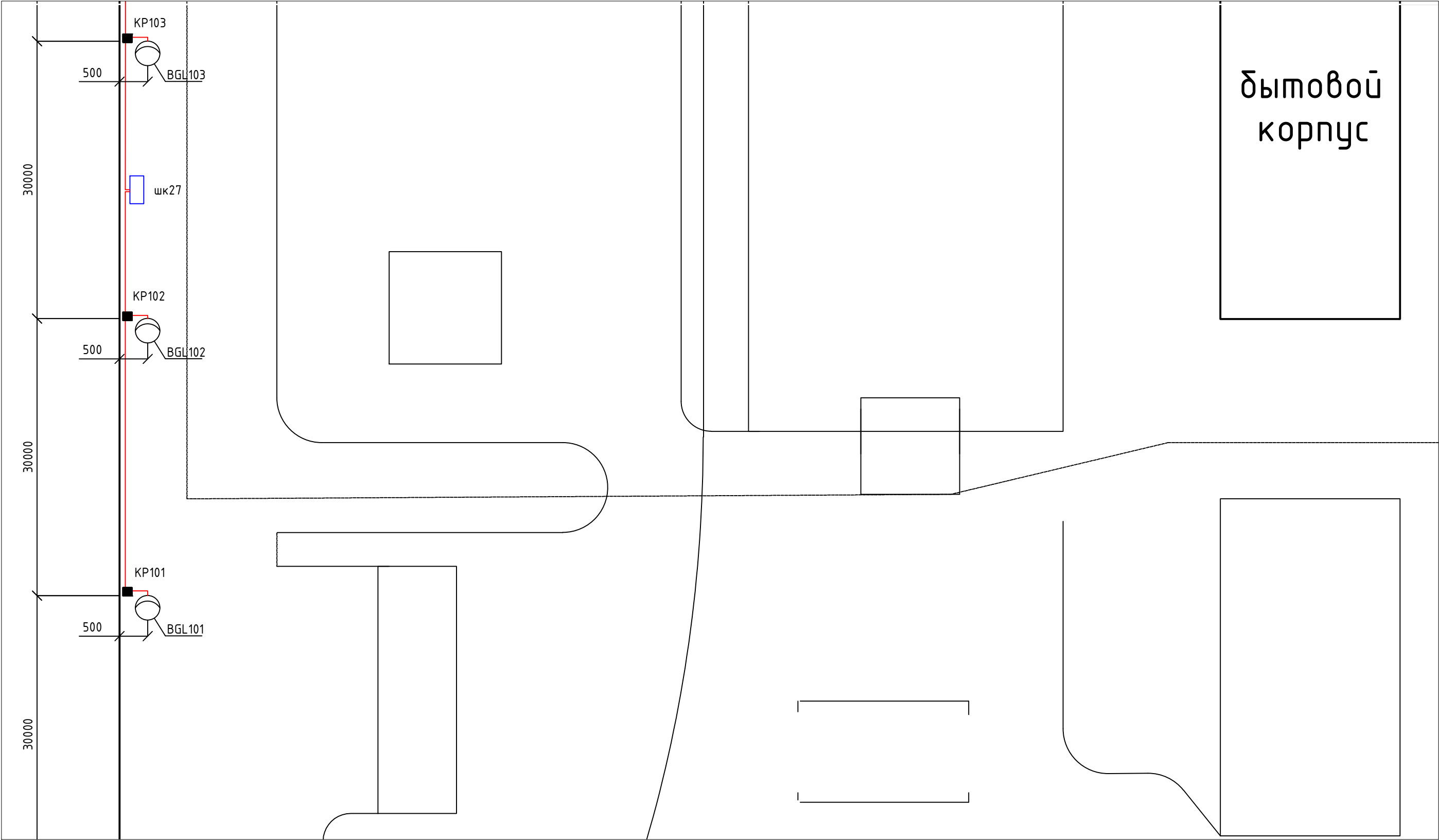
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



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

ПО-2018-Р-61-ГЧ

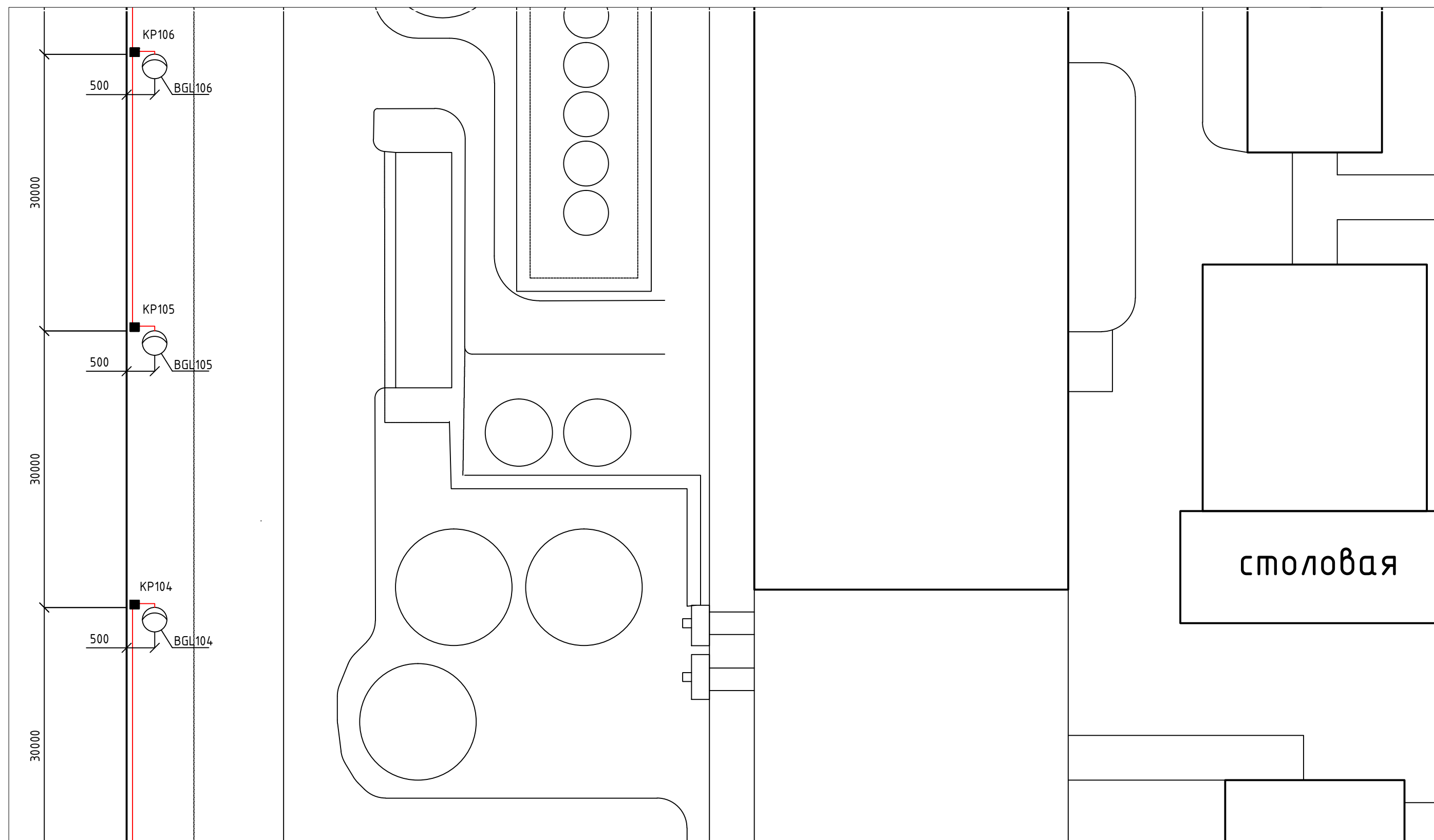
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ	Лист
	90

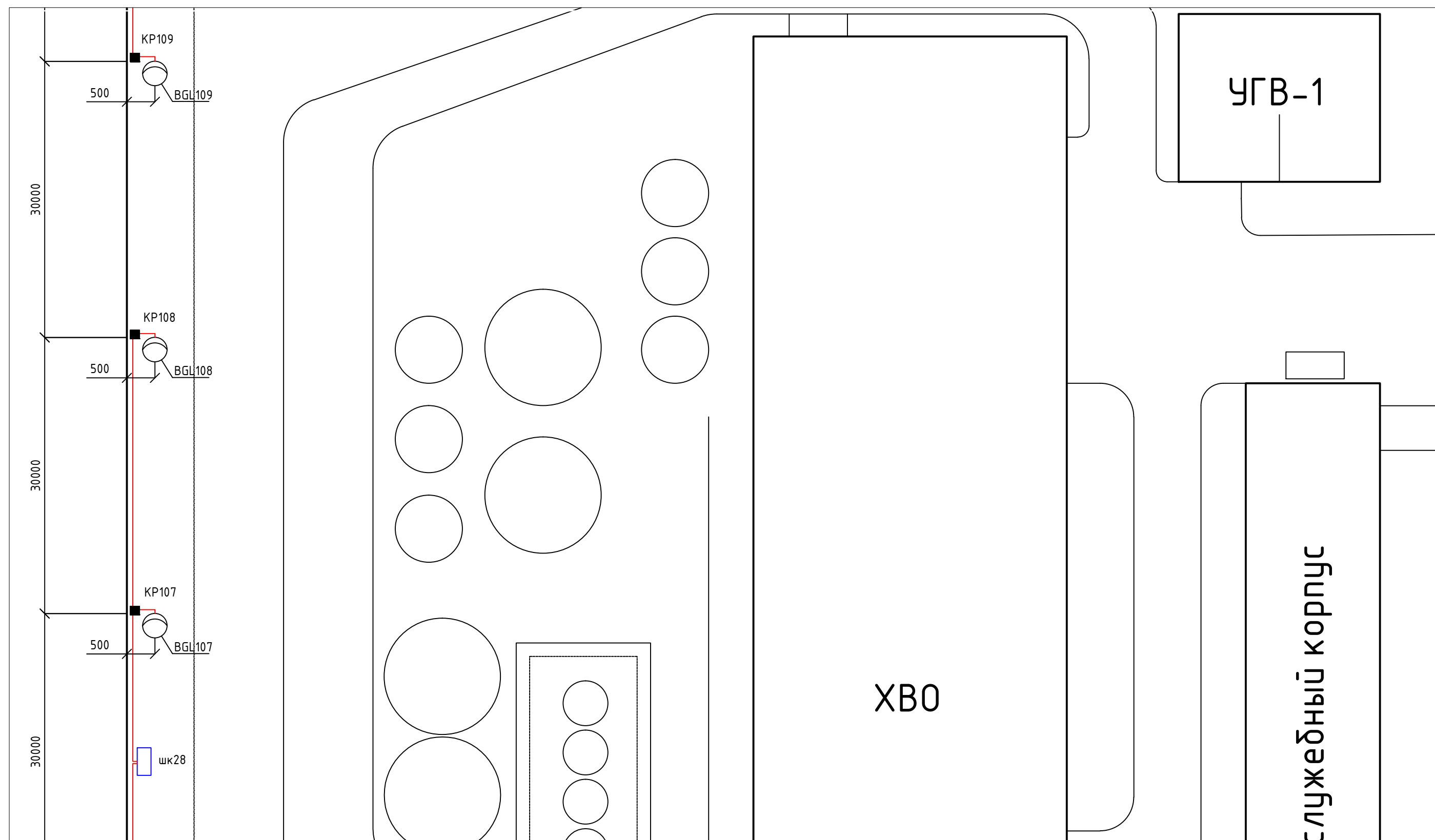
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

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



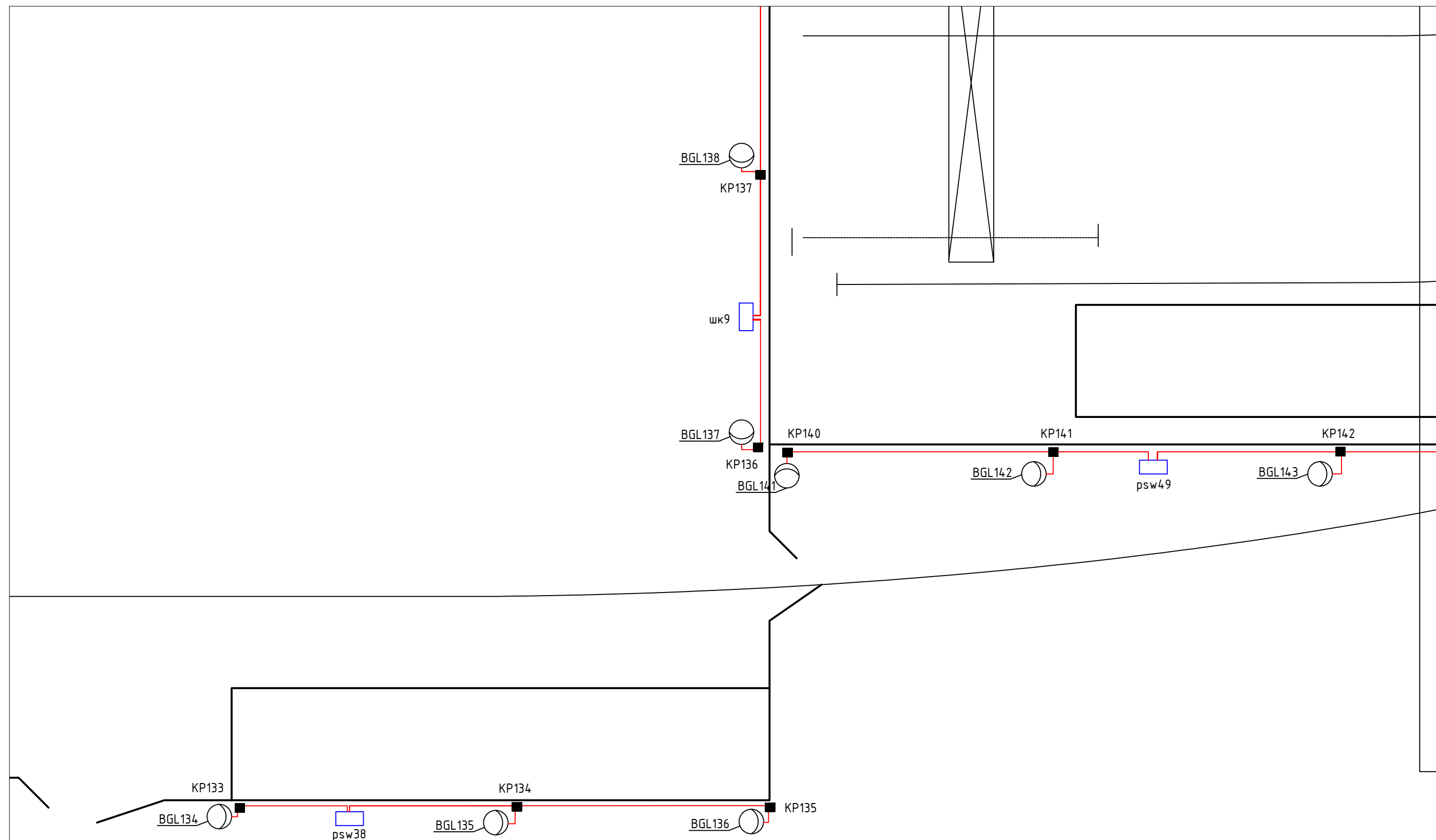
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПО-2018-Р-61-ГЧ

Луст

92

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

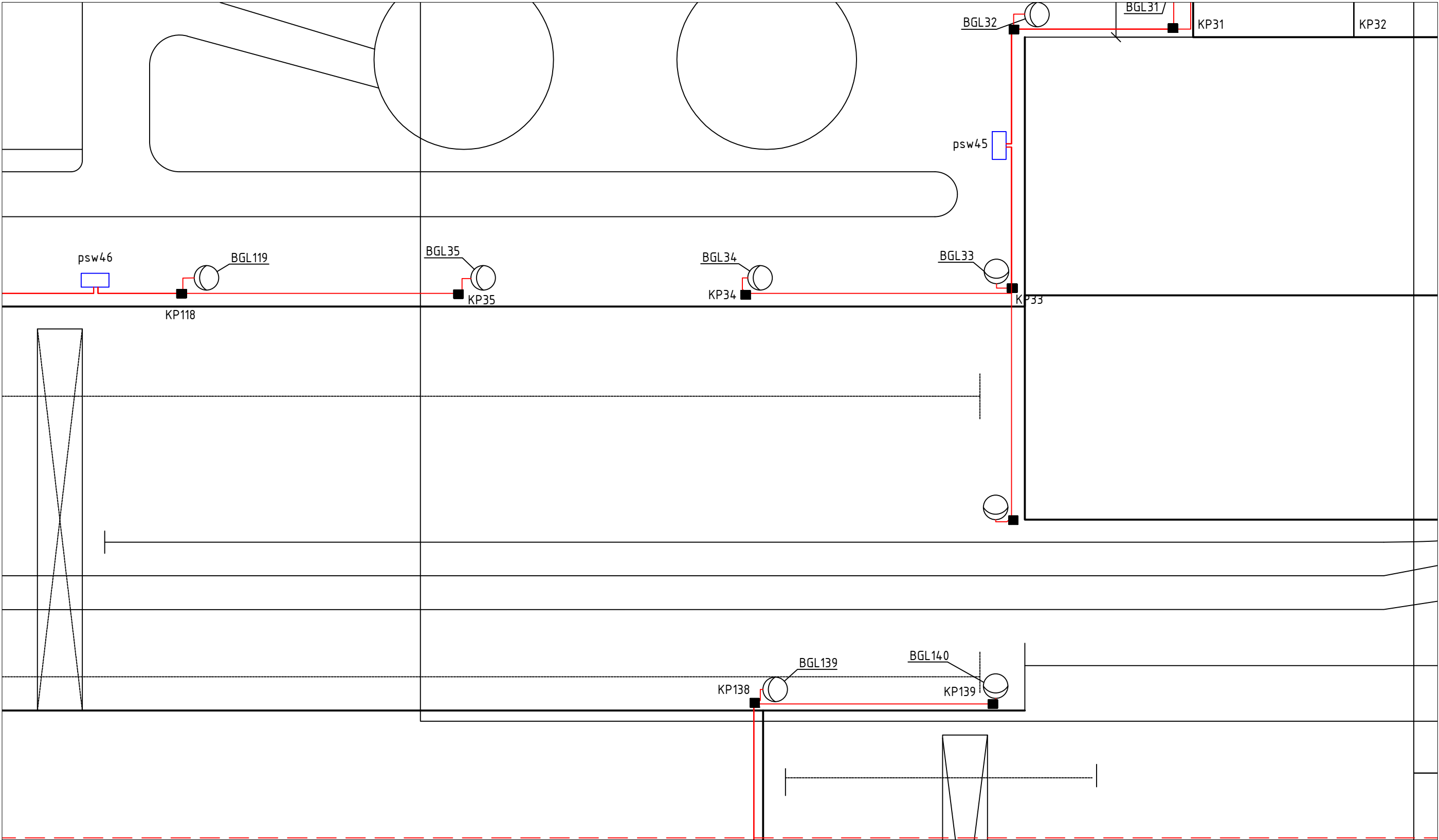
Лист

94

Взам. инв. №

Подпись и дата

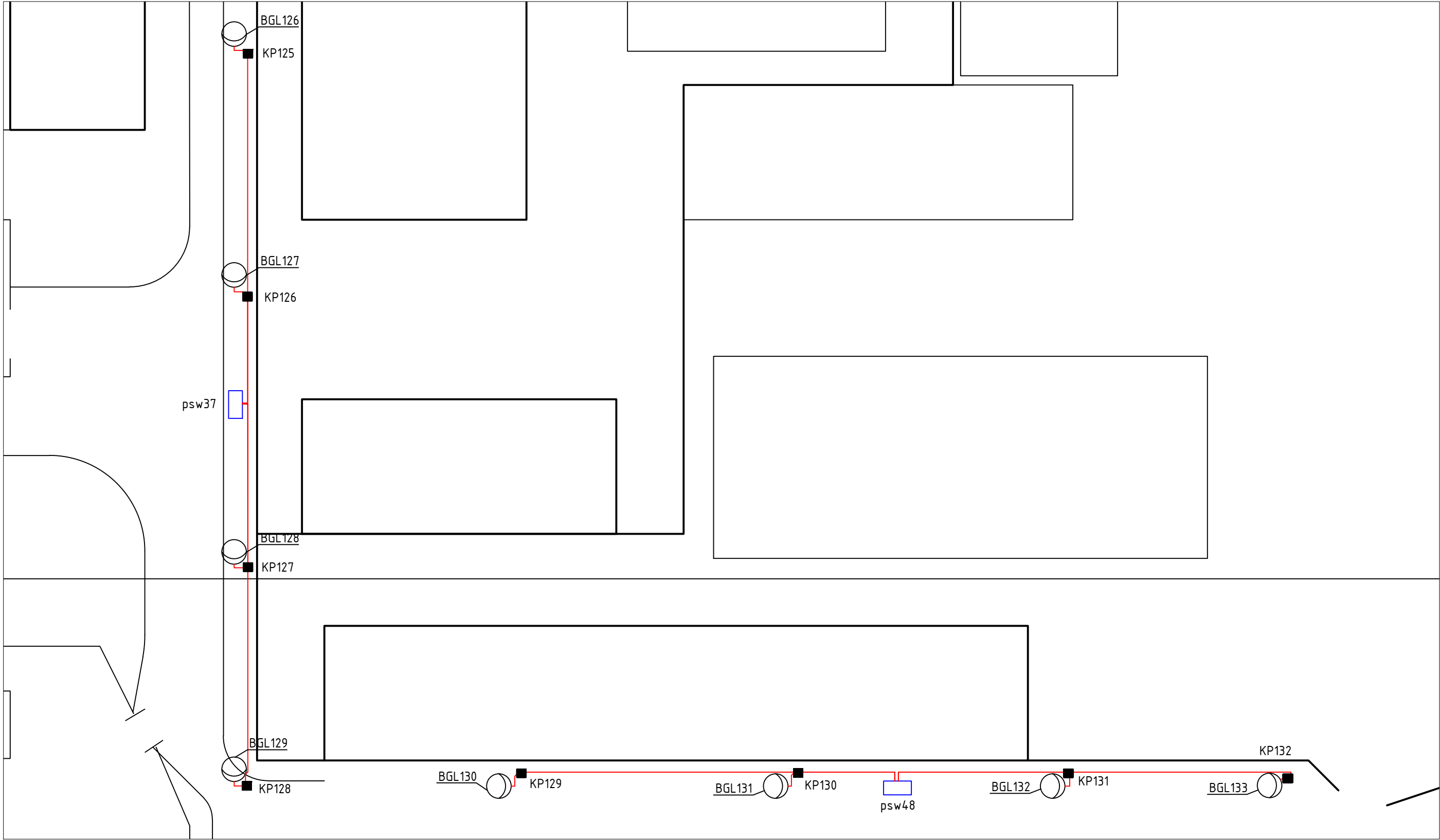
Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

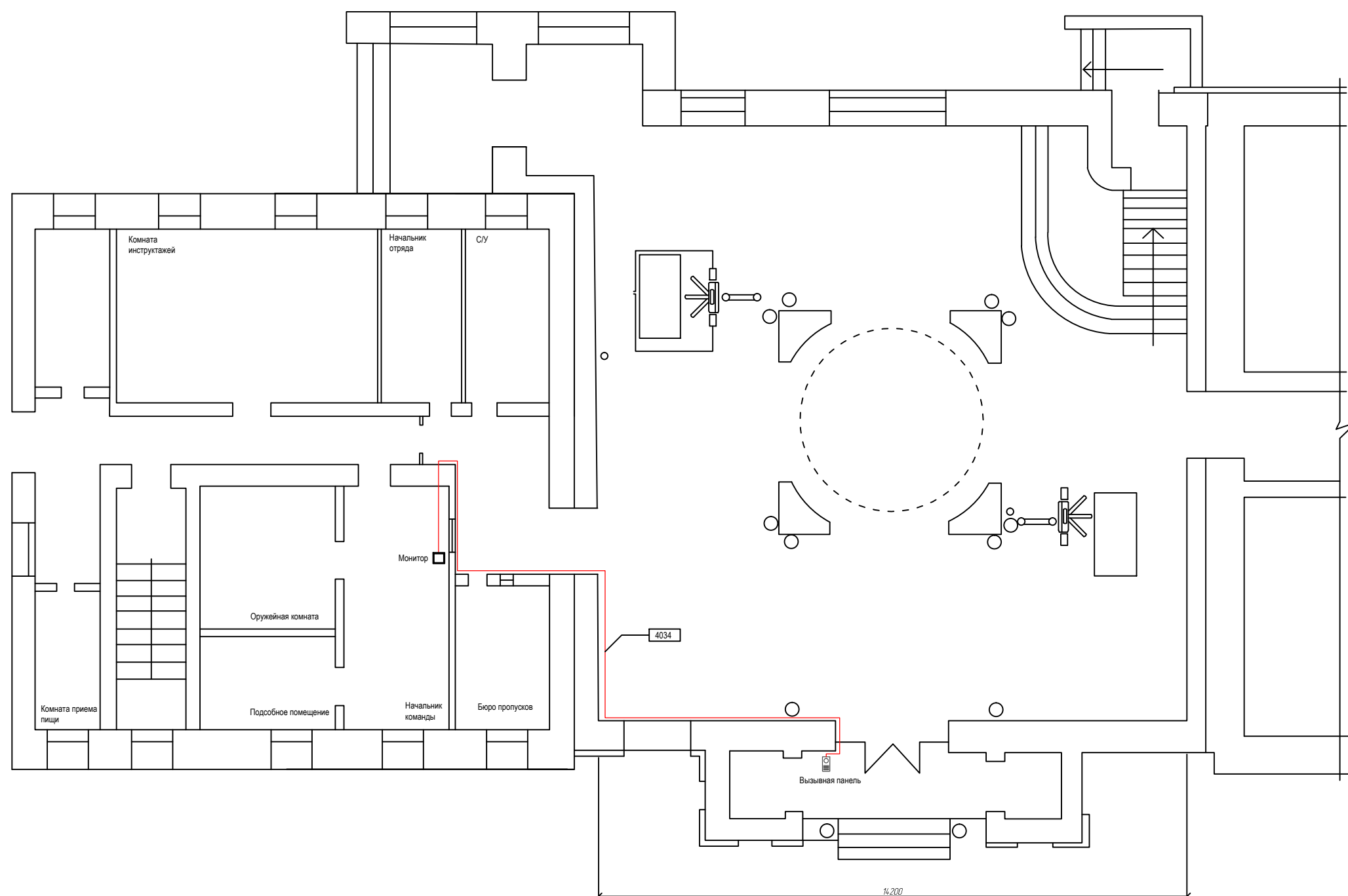
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



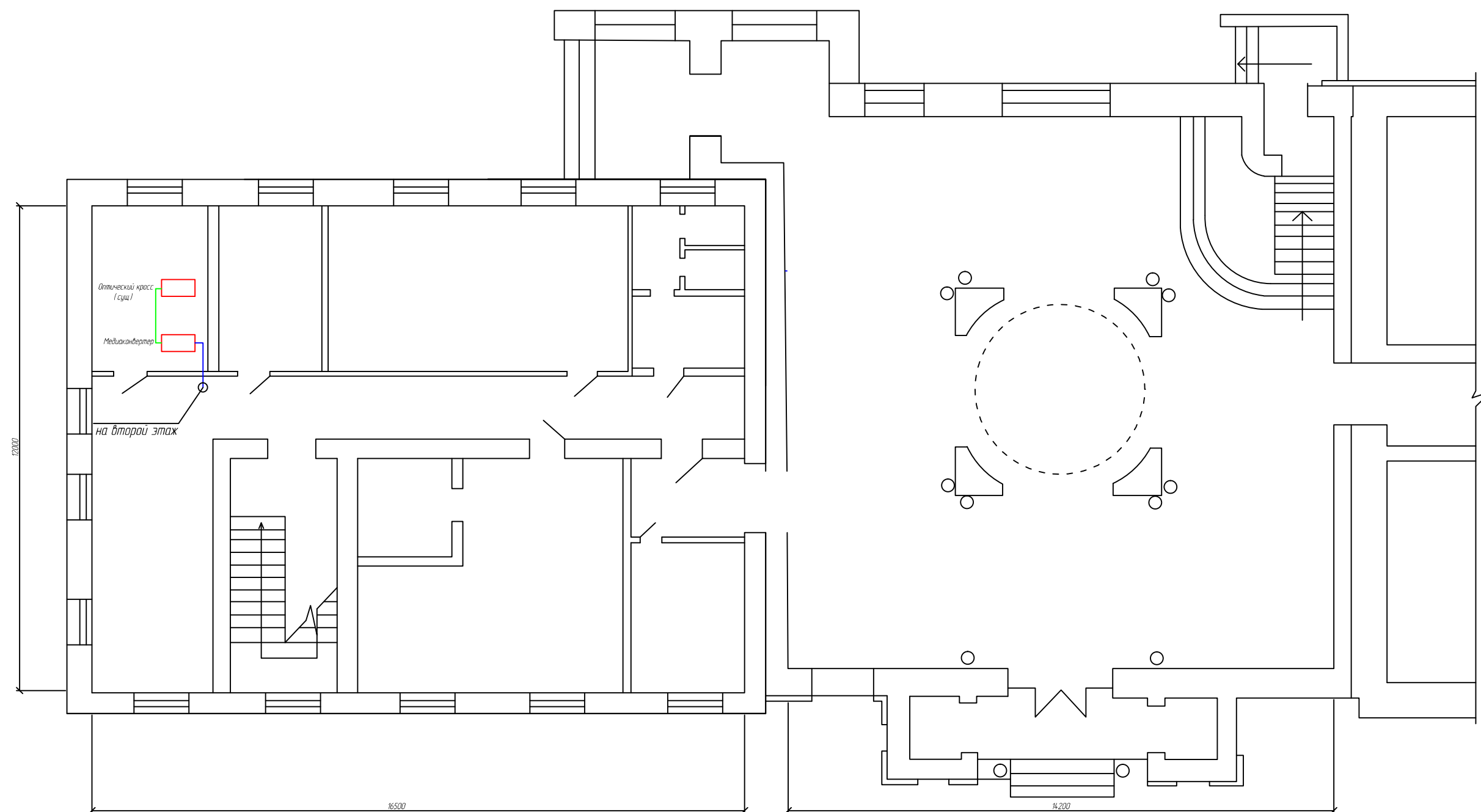
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПО-2018-Р-61-ГЧ

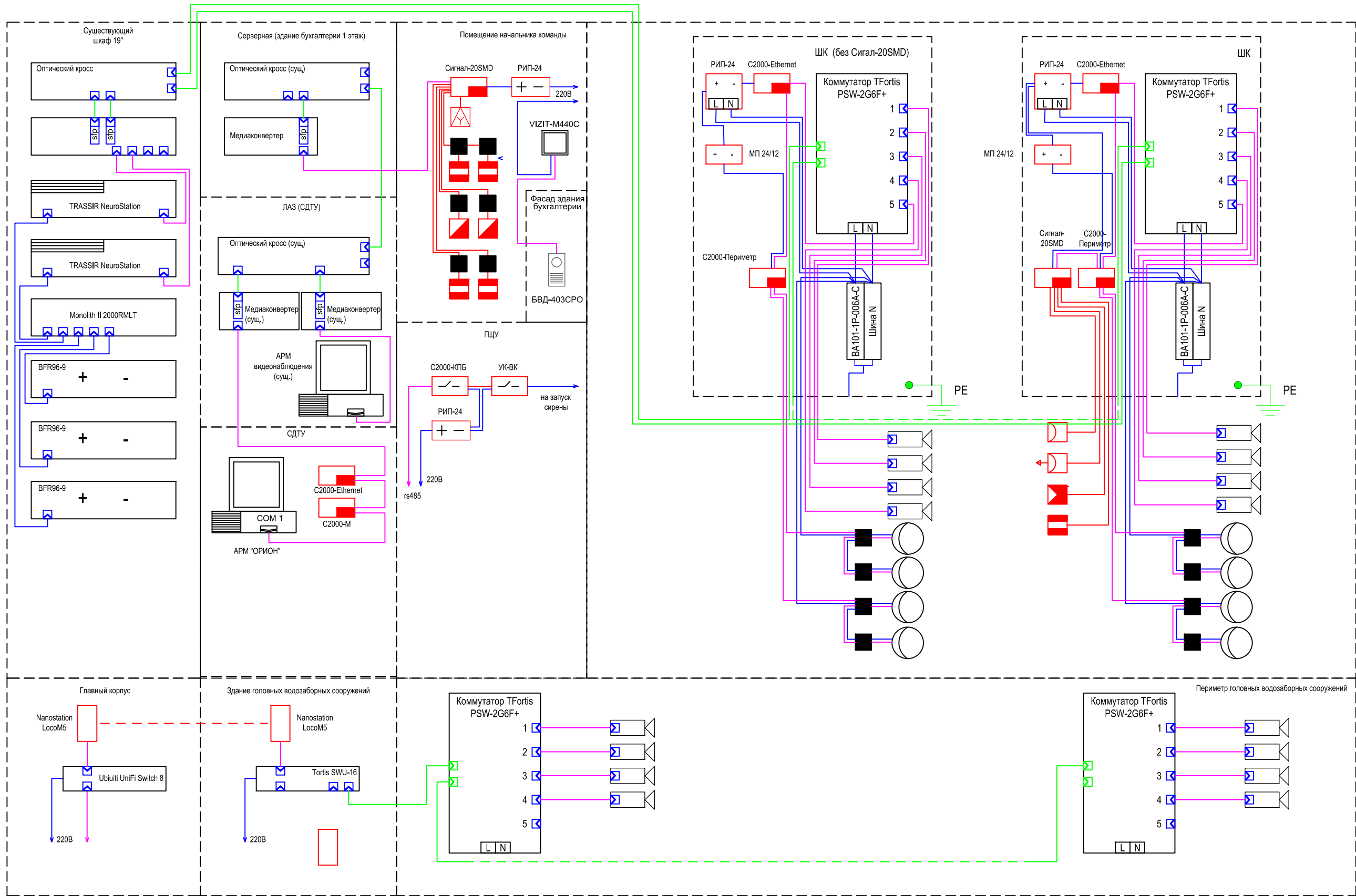
Лист
97

[illegible]

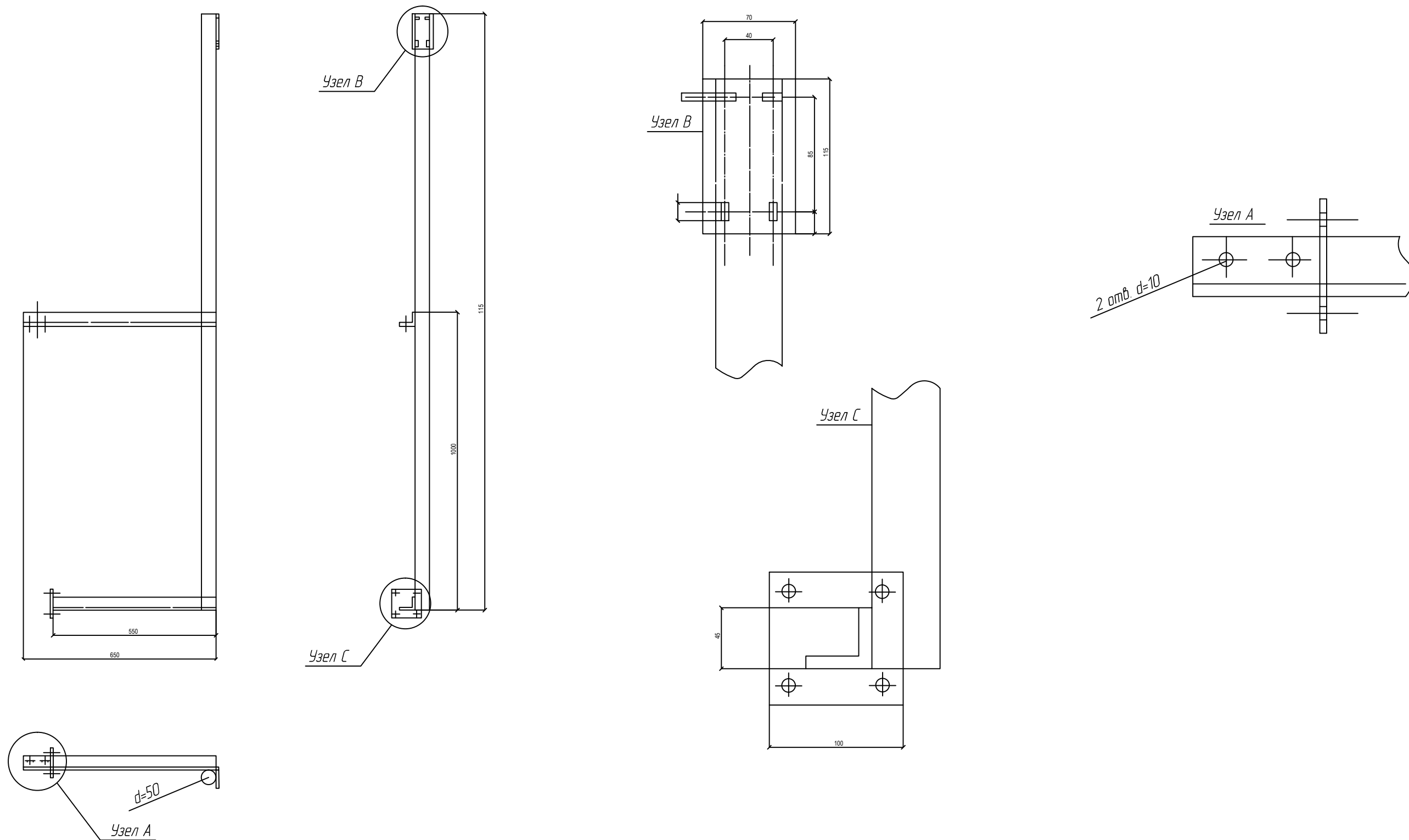
						ПО-2018-Р-61-ГЧ			
						"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Чернов Е.А.				Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Лязин А.Ю.					Р	100	
ГИП		Воробьев В.П.							
						Оборудование КПП1 переговорным устройством. Расстановка оборудования. Прокладка электропроводок.			

[illegible]

						ПО-2018-Р-61-ГЧ			
						"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб		Чернов Е.А.				Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Лязин А.Ю.					Р	103	
ГИП		Воробьев В.П.							
						Здание бухгалтерии 1 этаж. Прокладка кабеля ЕС-UF004-5Е-РЕ-ВК-1			



						ПО-2018-Р-61-ГЧ			
						"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб,		Чернов Е.А.					Р	104	
Пров.		Лязин А.Ю.							
ГИП		Воробьев В.П.				Структурная схема.			

[illegible]

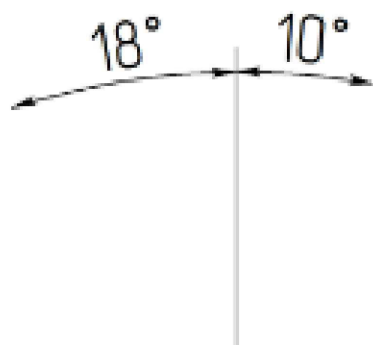
						ПО-2018-Р-61-ГЧ			
						"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Чернов Е.А.				Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Лязин А.Ю.					Р	105	
ГИП		Воробьев В.П.							
						Кронштейн видеокамеры			

Взам. инв. №

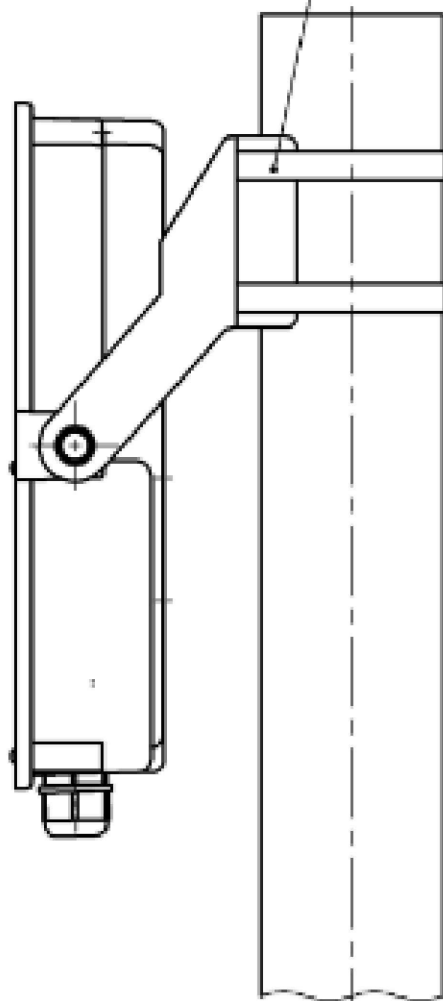
Подпись и дата

ИНВ. № подл.

ΦΟΡΜΑΤ ΔΛ



КМЧ1 на столб



Взам. инв. №

Подпись и дата

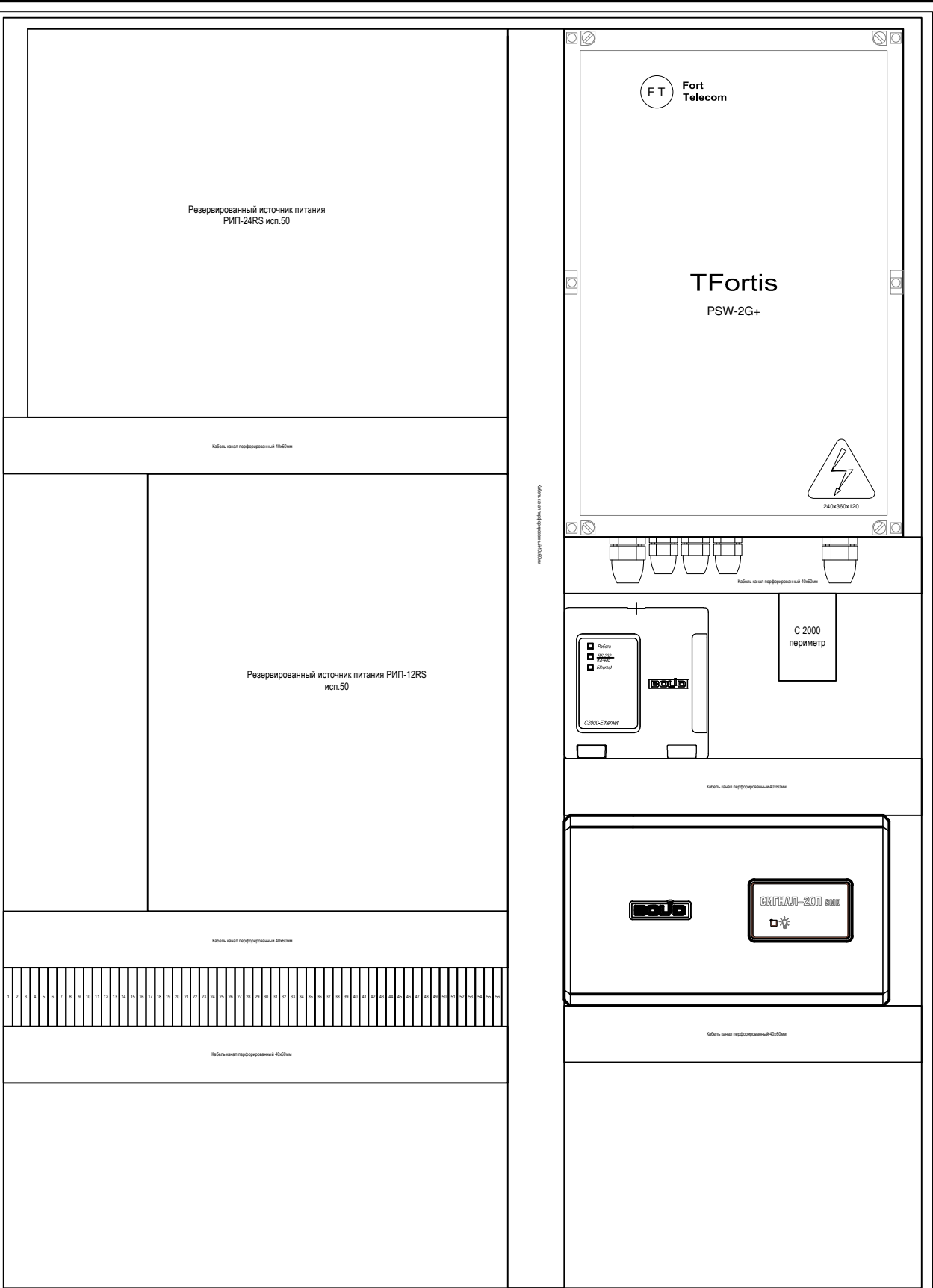
Инв. № подл.

						ПО-2018-Р-61-ГЧ		
						"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб,		Чернов Е.А.				Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9	Стадия	Лист
Пров.		Лязин А.Ю.					Р	109
ГИП		Воробьев В.П.						
						Монтаж светильника Фосфор-40/10 на кронштейне видеокамеры.		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ПО-2018-Р-61-ГЧ

"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717).
Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб,		Чернов Е.А.			
Пров.		Лязин А.Ю.			
ГИП		Воробьев В.П.			

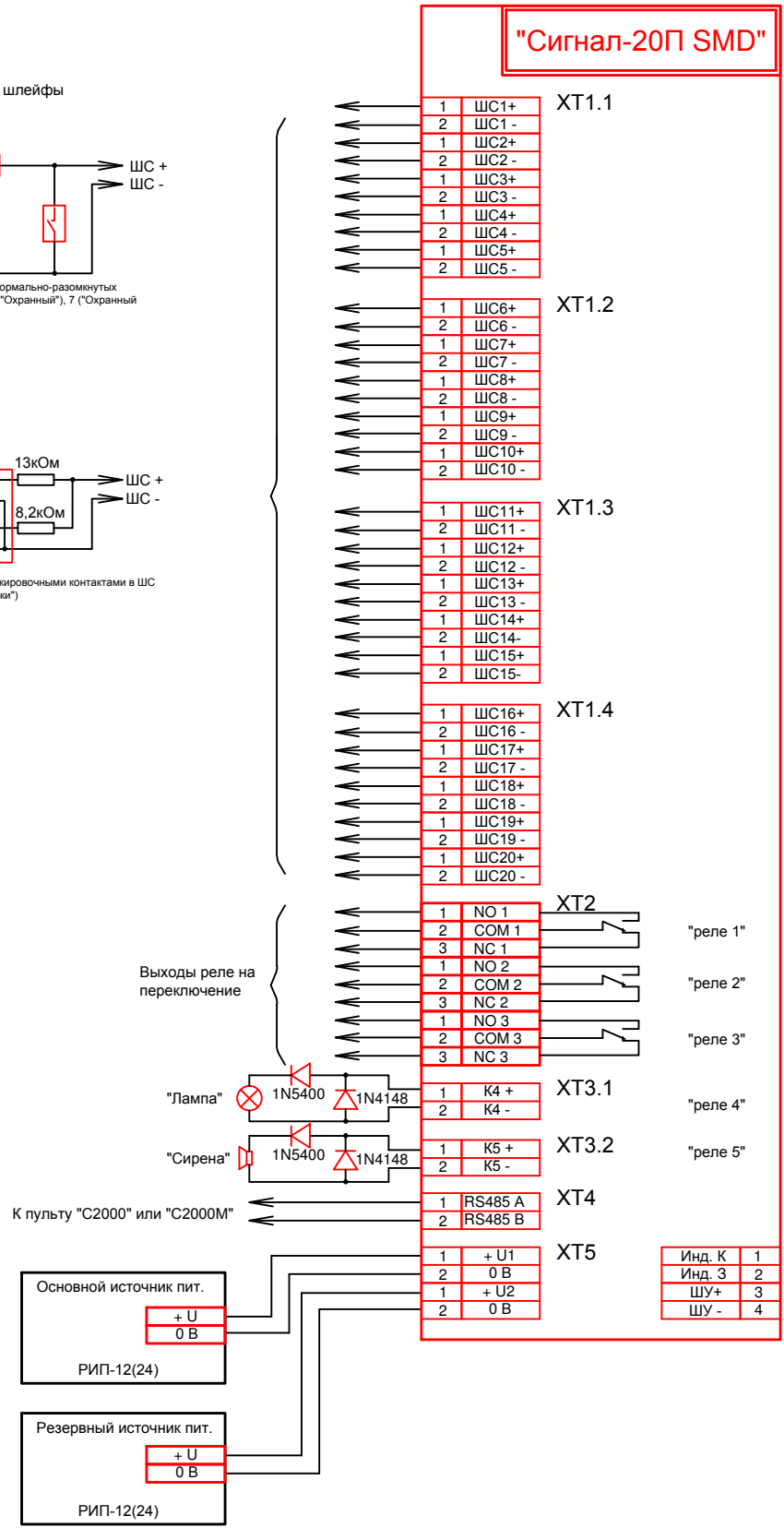
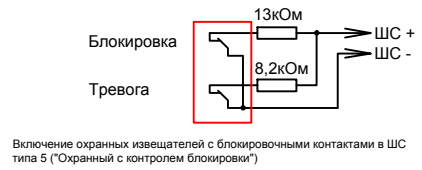
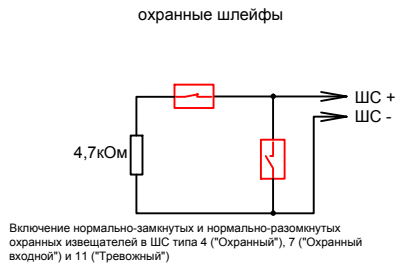
Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО
"Иркутскэнерго" ТЭЦ-9

Стадия Лист Листов

Р 111

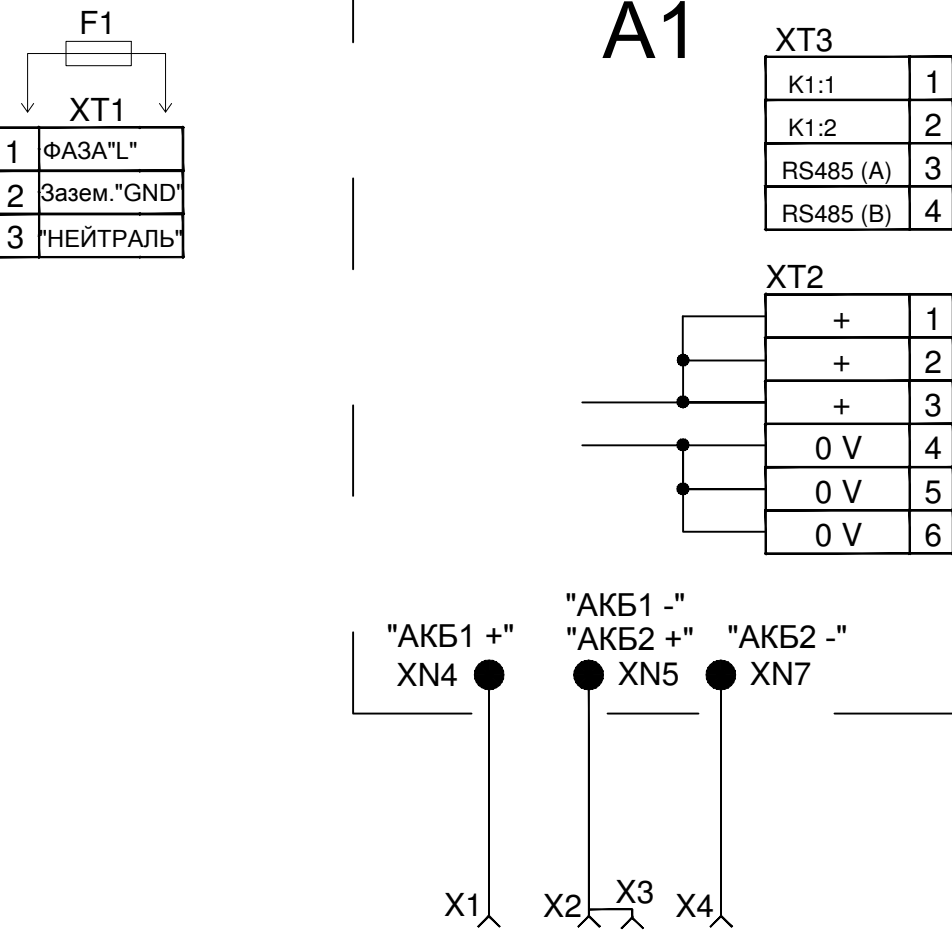
Схема расположения оборудования и
материалов на монтажной панели в шкафах
ШК

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



ПО-2018-Р-61-ГЧ					
"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чернов Е.А.			
Пров.		Лязин А.Ю.			
ГИП		Воробьев В.П.			
Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9			Стадия	Лист	Листов
			Р	112	
Схема подключения прибора приемно-контрольного Сигнал-20П					

РИП-24-2/7П1-Р-RS РИП-24-2/7М4-Р-RS



- A1 - плата РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
 F1 - предохранитель, установленный в XT1 (типа ВПТ6-10, 2А)
 X1 - клемма подключения к "+" батареи №1 (красный провод)
 X2 - клемма подключения к "-" батареи №1
 X3 - клемма подключения к "+" батареи №2
 X4 - клемма подключения к "-" батареи №2
 XT1 - клеммник подключения 220 В
 XT2 - клеммник подключения на плате, к выходному напряжению РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
 XT3 - клеммник подключения к интерфейсу RS-485 и оптореле

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПО-2018-Р-61-ГЧ

"Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717).
Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб,		Чернов Е.А.			
Пров.		Лязин А.Ю.			
ГИП		Воробьев В.П.			

Иркутская область, г. Ангарск, Филиал ПАО
"Иркутскэнерго" ТЭЦ-9

Стадия	Лист	Листов
Р	114	

Схема подключения резервированного источника
питания РИП-24

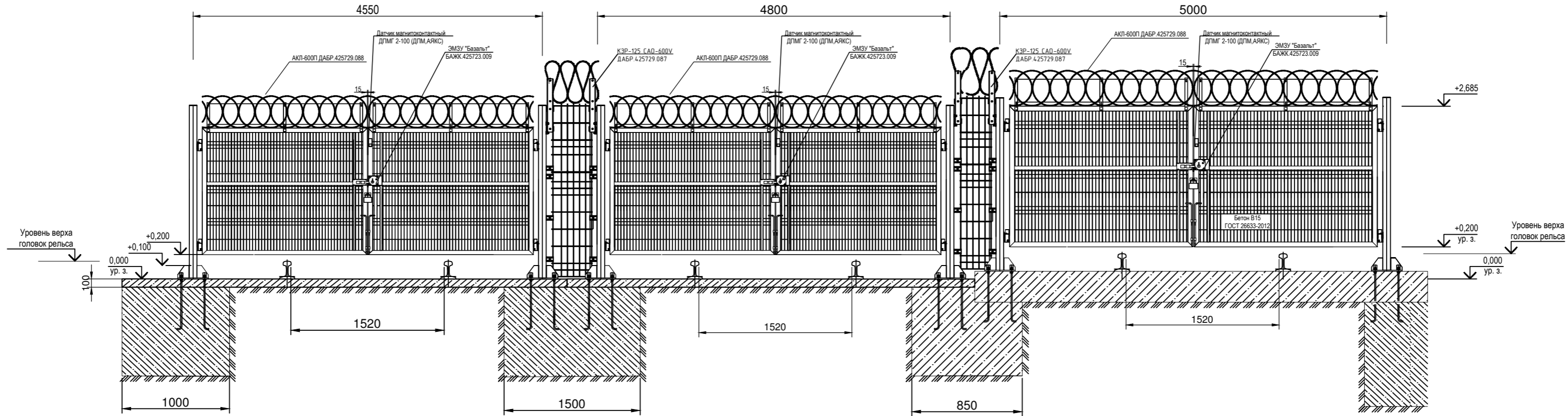


Схема установки труб стальных в грунте для фиксации створок ворот 4550мм в открытом положении

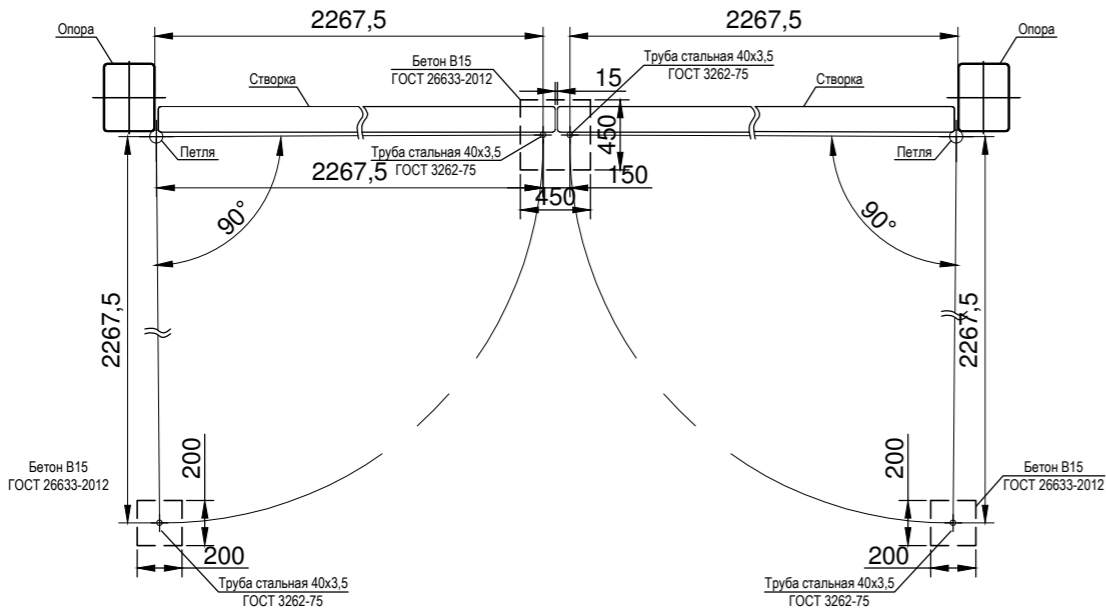


Схема установки труб стальных в грунте для фиксации створок ворот 4800мм в открытом положении

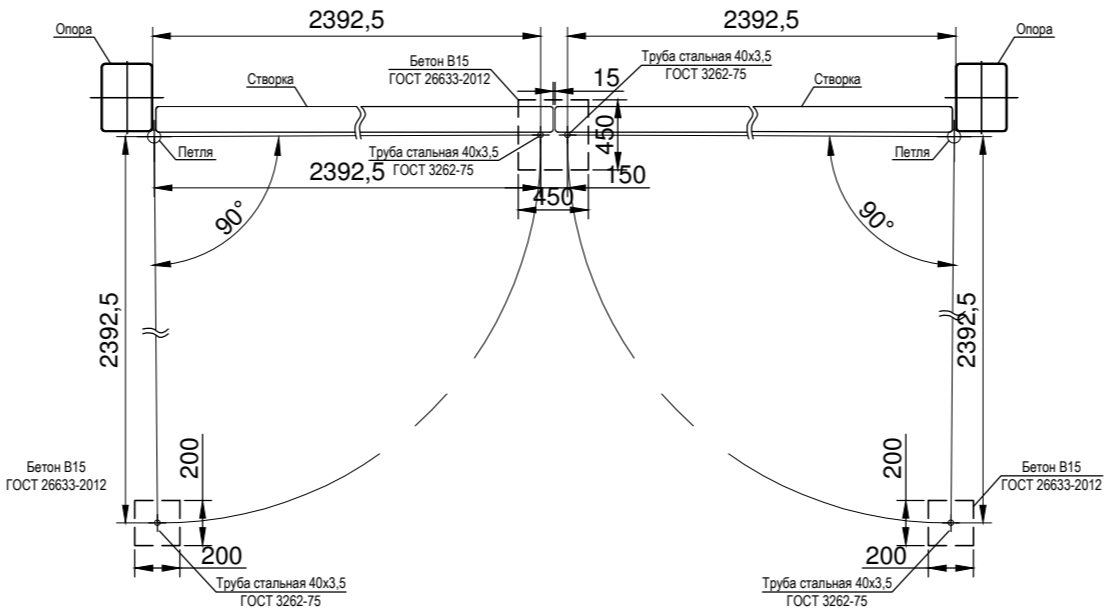
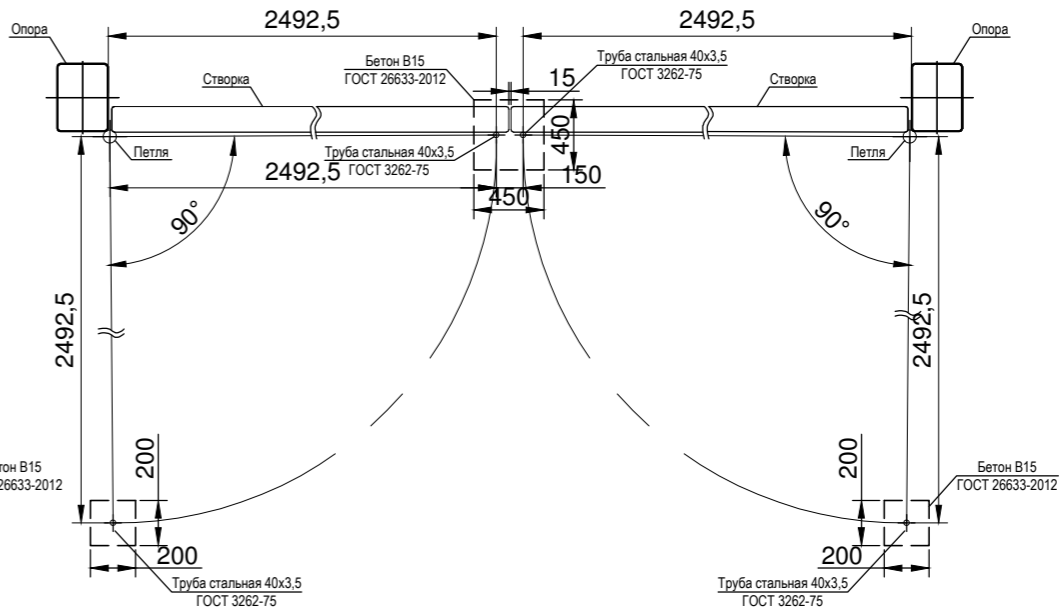


Схема установки труб стальных в грунте для фиксации створок ворот 5000мм в открытом положении



Ведомость материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Производитель	Ед Изм	Кол.
	ДАБР.425729.086-10	Ворота распашные "МАХАОН-150"	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"	Компл.	3
	ДПМГ 2-100 ОДО.360.044-ТУ	Датчик магнитоконтактный	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"	шт.	3
	БАЗАЛБТ-ЭМЗУ БАЖК.425723.009	Устройство запирающее электро-механич.	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"	шт.	3
	Труба стальная 40x3,5 ГОСТ3262-75	Комплект труб	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"	шт	12
	ДАБР.42729.069	Армированная колючая лента АКЛ-600С	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"	м	20
	ДАБР.425729.086-10	Секция заграждения "МАХАОН-150"	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"	Компл.	4
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 (М200)		м3	12,0

- * Размер для справок.
- Установку ворот и замковых устройств выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
- Створки ворот открываются вовнутрь досмотровой площадки;
- Для фиксатора положения створок ворот предусматриваются закладные отрезки труб стальных 40х3,5х200мм ГОСТ 3262-75, устанавливаемые в бетон класса В15 ГОСТ 26633-2015;
- Монтаж заграждения проводить в соответствии с технической документацией, поставляемой с изделием.
- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

ПО-2018-Р-61-ГЧ					
Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717). Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения. Модернизация.					
Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Чернов				
Проверил	Иващенко				
Иркутская область, г. Ангарск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-9		Стадия	Лист	Листов	
		Р	116		
Н.контр.		Иващенко		ООО "ПО"Иркутскэнерго" 2020	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Пожарная охрана «Иркутскэнерго»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717).
Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения.
Модернизация»

На объекте:
Филиал ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-9

Кабельный журнал

ПО-2018-Р-61

Иркутск 2018г.

Номер участка кабеля		Номер участка кабеля		Проход через				По проекту			
				Тросс		Металлопроклад		Кабель			
Номер участка кабеля	Начало	Конец	Наименование материала	Диаметр, мм	Длина, м	Наименование материала	Размер, мм	Длина, м	Марка	Число, сечение жил	Длина, м
Охранное видеонаблюдение периметра											
1001	psw1	psw2	лопак	-	132,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		136,00
1002	psw1	psw3	лопак	-	128,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		132,00
1003	psw3	psw4	лопак	-	128,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		132,00
1004	psw4	psw5	лопак	-	129,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		133,00
1005	psw5	psw6	лопак	-	129,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		133,00
1006	psw6	psw7	лопак	-	99,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		103,00
1007	psw7	psw8	лопак	-	96,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		106,00
			труба	108	6,00						
			лопак	-	79,00						
1008	psw8	psw45	лопак	-	12,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		95,00
			труба	108	12,00						
			лопак	-	137,50						
1009	psw9	шк10	лопак	-	10,50	мрлп	20	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		148,00
			труба	108	10,50						
			лопак	-	48,00						
1010	psw10	psw11	лопак	-	34,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		121,00
			труба	108	34,00						
			труба ПНД	108	39,00						
1011	psw11	psw12	лопак	-	108,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		112,00
1012	psw12	psw13	лопак	-	119,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		123,00
1013	psw13	psw14	лопак	-	131,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		135,00
1014	psw14	psw15	лопак	-	117,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		121,00
1015	psw15	psw16	лопак	-	130,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		134,00
1016	psw16	psw17	лопак	-	128,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		132,00
1017	psw17	psw18	лопак	-	130,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		134,00
1018	psw18	psw19	лопак	-	129,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		133,00
1019	psw19	psw20	лопак	-	129,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		133,00
1020	psw20	psw21	лопак	-	129,00	мрлп	15	4	ОКС ТМ 10-01-0,22-16-(2,7)		133,00
									ПО-2018-Р-61-КЖ		
				Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.			

2075	psw23	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2076	psw24	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2077	psw25	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2078	psw26	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2079	psw27	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2080	psw28	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2081	psw29	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2082	psw30	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2083	psw31	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2084	psw32	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
2085	psw33	2208	лотақ перф	2,00	2,00	-	-	-	-	ББҒ Н2	3x2.5	2,00
3001	psw31	cam31.	лотақ	-	71,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		75,00
3002	psw31	cam31.	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3003	psw31	cam31.	лотақ	-	20,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		24,00
3004	psw31	cam31.	лотақ	-	54,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		58,00
3005	psw2	cam2.1	лотақ	-	44,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		48,00
3006	psw2	cam2.2	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3007	psw2	cam2.3	лотақ	-	20,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		24,00
3008	psw2	cam2.4	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3009	psw3	cam3.1	лотақ	-	44,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		48,00
3010	psw3	cam3.2	лотақ	-	10,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		14,00
3011	psw3	cam3.3	лотақ	-	20,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		24,00
3012	psw3	cam3.4	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3013	psw4	cam4.1	лотақ	-	44,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		48,00
3014	psw4	cam4.2	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3015	psw4	cam4.3	лотақ	-	20,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		24,00
3016	psw4	cam4.4	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3017	psw5	cam5.1	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3018	psw5	cam5.2	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3019	psw5	cam5.3	лотақ	-	20,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		24,00
3020	psw5	cam5.4	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3021	psw6	cam6.1	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3022	psw6	cam6.2	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3023	psw6	cam6.3	лотақ	-	20,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		24,00
3024	psw6	cam6.4	лотақ	-	53,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		57,00
3025	psw7	cam7.1	лотақ	-	22,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		26,00
3026	psw7	cam7.2	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3027	psw7	cam7.3	лотақ	-	36,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		40,00
3028	psw8	cam8.1	лотақ	-	37,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		41,00
3029	psw8	cam8.1	лотақ	-	2,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		6,00
3030	psw8	cam8.1	лотақ	-	11,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		15,00
3031	psw8	cam8.1	лотақ	-	16,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		20,00
3032	psw9	cam9.1	лотақ	-	80,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		84,00
3033	psw9	cam9.2	лотақ	-	54,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		58,00
3034	psw9	cam9.3	лотақ	-	17,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		21,00
3035	psw9	cam9.4	лотақ	-	15,00	мрлу	15	4	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1		19,00

										ПО-2018-Р-61-КЖ	Лист
											6
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

3082	psw21	cam213	лотаок	-	20,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	24,00
3083	psw21	cam214	лотаок	-	53,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	57,00
3084	psw22	cam22.1	лотаок	-	45,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	49,00
3085	psw22	cam22.2	лотаок	-	12,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	16,00
3086	psw22	cam22.3	лотаок	-	20,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	24,00
3087	psw22	cam22.4	лотаок	-	53,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	57,00
3088	psw23	cam23.1	лотаок	-	45,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	49,00
3089	psw23	cam23.2	лотаок	-	12,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	16,00
3090	psw23	cam23.3	лотаок	-	20,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	24,00
3091	psw23	cam23.4	лотаок	-	53,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	57,00
3092	psw24	cam24.1	лотаок	-	53,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	57,00
3093	psw24	cam24.2	лотаок	-	15,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	19,00
3094	psw24	cam24.3	лотаок	-	23,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	27,00
3095	psw24	cam24.4	лотаок	-	60,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	64,00
3096	psw25	cam25.1	лотаок	-	45,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	49,00
3097	psw25	cam25.2	лотаок	-	12,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	16,00
3098	psw25	cam25.3	лотаок	-	20,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	24,00
3099	psw25	cam25.4	лотаок	-	53,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	57,00
3100	psw26	cam26.1	лотаок	-	46,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	50,00
3101	psw26	cam26.2	лотаок	-	13,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	17,00
3102	psw26	cam26.3	лотаок	-	16,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	20,00
3103	psw26	cam26.4	лотаок	-	49,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	53,00
3104	psw27	cam27.1	лотаок	-	47,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	51,00
3105	psw27	cam27.2	лотаок	-	14,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	18,00
3106	psw27	cam27.3	лотаок	-	15,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	19,00
3107	psw27	cam27.4	лотаок	-	50,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	54,00
3108	psw28	cam28.1	лотаок	-	47,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	51,00
3109	psw28	cam28.2	лотаок	-	14,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	18,00
3110	psw28	cam28.3	лотаок	-	17,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	21,00
3111	psw28	cam28.4	лотаок	-	50,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	54,00
3112	psw29	cam29.1	лотаок	-	47,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	51,00
3113	psw29	cam29.2	лотаок	-	14,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	18,00
3114	psw29	cam29.3	лотаок	-	17,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	21,00
3115	psw29	cam29.4	лотаок	-	50,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	54,00
3116	psw30	cam30.1	лотаок	-	16,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	20,00
3117	psw30	cam30.2	лотаок	-	16,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	20,00
3118	psw30	cam30.3	лотаок	-	7,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	11,00
3119	psw30	cam30.4	лотаок	-	14,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	18,00
3120	psw31	cam31.1	лотаок	-	15,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	19,00
3121	psw31	cam31.2	лотаок	-	24,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	28,00
3122	psw31	cam31.3	лотаок	-	22,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	26,00
3123	psw32	cam32.	лотаок	-	54,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	58,00
3124	psw32	cam32.	лотаок	-	21,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	25,00
3125	psw32	cam32.	лотаок	-	28,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	32,00
3126	psw32	cam32.	лотаок	-	35,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	39,00
3127	psw33	cam33.	лотаок	-	18,00	мрпу	15	4	EC-UJ004-5E-PE-BK-1	22,00

									ПО-2018-Р-61-КЖ	л/счм
										8
Изм.	Кол.	л/счм	№ док.	Подп.	Дата					

3128	psw33	cam33.	лoтoк	-	24,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	28,00
3129	psw34	cam34.	лoтoк	-	10,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	14,00
3130	psw35	cam35.	лoтoк	-	10,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	14,00
3131	psw36	cam36.	лoтoк	-	5100	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	55,00
3132	psw37	cam37.	лoтoк	-	40,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	44,00
3133	psw37	cam37.	лoтoк	-	56,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	60,00
3134	psw37	cam37.	лoтoк	-	13,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	17,00
3135	psw37	cam37.	лoтoк	-	18,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	22,00
3136	psw37	cam37.	лoтoк	-	45,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	49,00
3137	psw38	cam38.	лoтoк	-	27,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	3100
3138	psw38	cam38.	лoтoк	-	12,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	16,00
3139	psw38	cam38.	лoтoк	-	19,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	23,00
3140	psw38	cam38.	лoтoк	-	49,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	53,00
3141	psw38	cam38.	лoтoк	-	50,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	54,00
3142	psw39	cam39.	лoтoк	-	7,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	11,00
3143	psw39	cam39.	лoтoк	-	95,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	99,00
3144	psw40	cam40.	лoтoк	-	13,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	17,00
3145	psw40	cam40.	лoтoк	-	62,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	66,00
3146	psw41	cam41.	лoтoк	-	13,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	17,00
3147	psw42	cam42.	лoтoк	-	13,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	17,00
3148	psw43	cam43.	лoтoк	-	13,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	17,00
3149	psw44	cam44.	лoтoк	-	106,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	110,00
3150	psw45	cam45.1	лoтoк	-	3100	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	35,00
3151	psw45	cam45.2	лoтoк	-	14,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	18,00
3152	psw45	cam45.3	лoтoк	-	15,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	19,00
3153	psw45	cam45.4	лoтoк	-	48,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	52,00
3154	psw45	cam45.5	лoтoк	-	44,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	48,00
3155	psw46	cam46.	лoтoк	-	11,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	15,00
3156	psw46	cam46.	лoтoк	-	10,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	14,00
3157	psw46	cam46.	лoтoк	-	2100	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	25,00
3158	psw46	cam46.	лoтoк	-	55,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	59,00
3159	psw47	cam47.	лoтoк	-	37,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	4100
3160	psw47	cam47.	лoтoк	-	4,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	8,00
3161	psw47	cam47.	лoтoк	-	11,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	15,00
3162	psw47	cam47.2	лoтoк	-	45,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	49,00
3163	psw48	cam48.1	лoтoк	-	44,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	48,00
3164	psw48	cam48.2	лoтoк	-	12,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	16,00
3165	psw48	cam48.1	лoтoк	-	2100	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	25,00
3166	psw48	cam48.2	лoтoк	-	47,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	5100
3167	psw49	cam49.1	лoтoк	-	42,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	46,00
3168	psw49	cam49.1	лoтoк	-	12,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	16,00
3169	psw49	cam49.1	лoтoк	-	23,00	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	27,00
3170	psw49	cam49.1	лoтoк	-	6100	мpнy	15	4	EC-UF004-5E-PE-BK-1	65,00

Итого	
EC-UF004-5E-PE-BK-1	5939,00

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПО-2018-Р-61-КЖ				
						Лист				
						9				

2166	КР69	КР70	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2167	КР70	шк19	лoпoк	-	16,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	20,00
2168	шк19	КР71	лoпoк	-	24,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	28,00
2169	КР71	КР72	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2170	КР73	КР74	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2171	КР74	шк20	лoпoк	-	16,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	20,00
2172	шк20	КР75	лoпoк	-	24,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	28,00
2173	КР75	КР76	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2174	КР77	КР78	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2175	КР78	шк21	лoпoк	-	16,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	20,00
2176	шк21	КР79	лoпoк	-	24,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	28,00
2177	КР79	КР80	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2178	КР81	КР82	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2179	КР82	шк22	лoпoк	-	16,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	20,00
2180	шк22	КР83	лoпoк	-	24,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	28,00
2181	КР83	КР84	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2182	КР85	КР86	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2183	КР86	шк23	лoпoк	-	16,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	20,00
2184	шк23	КР87	лoпoк	-	24,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	28,00
2185	КР87	КР88	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2186	КР89	КР90	лoпoк	-	41,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	45,00
2187	КР90	шк24	лoпoк	-	19,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	23,00
2188	шк24	КР91	лoпoк	-	28,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	32,00
2189	КР91	КР92	лoпoк	-	47,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	51,00
2190	КР93	КР94	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2191	КР94	шк25	лoпoк	-	16,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	20,00
2192	шк25	КР95	лoпoк	-	24,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	28,00
2193	КР95	КР96	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2194	КР97	КР98	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2195	КР98	шк26	лoпoк	-	15,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	19,00
2196	шк26	КР99	лoпoк	-	20,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	24,00
2197	КР99	КР100	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2198	КР101	КР102	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2199	КР102	шк27	лoпoк	-	17,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	21,00
2200	шк27	КР103	лoпoк	-	21,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	25,00
2201	КР103	КР104	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2202	КР105	КР106	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2203	КР106	шк28	лoпoк	-	21,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	25,00
2204	шк28	КР107	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2205	КР107	КР108	лoпoк	-	38,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	42,00
2206	КР109	КР110	лoпoк	-	17,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	21,00
2207	КР110	шк29	лoпoк	-	21,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	25,00
2208	шк29	КР111	лoпoк	-	39,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	43,00
2209	КР111	КР112	лoпoк	-	19,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	23,00
2210	КР113	шк30	лoпoк	-	19,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	23,00
2211	шк30	КР114	лoпoк	-	20,00	мpнy	15	4	ББГ H2	3x15	24,00

ПО-2018-Р-61-КЖ										л/счм
										17
				Изм.	Кол.	л/счм	№док.	Подп.	Дата	

6060	КР61	КР62	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6061	КР62	шк17	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6062	шк17	КР63	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6063	КР63	КР64	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6064	КР64	КР66	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6065	КР66	шк18	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6066	шк18	КР67	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6067	КР67	КР68	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6068	КР69	КР70	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6069	КР70	шк19	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6070	шк19	КР71	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6071	КР71	КР72	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6072	КР73	КР74	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6073	КР74	шк20	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6074	шк20	КР75	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6075	КР75	КР76	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6076	КР77	КР78	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6077	КР78	шк21	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6078	шк21	КР79	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6079	КР79	КР80	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6080	КР81	КР82	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6081	КР82	шк22	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6082	шк22	КР83	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6083	КР83	КР84	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6084	КР85	КР86	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6085	КР86	шк23	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6086	шк23	КР87	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6087	КР87	КР88	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6088	КР89	КР90	лоток	-	4,100	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,5,00
6089	КР90	шк24	лоток	-	19,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,3,00
6090	шк24	КР91	лоток	-	28,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	3,2,00
6091	КР91	КР92	лоток	-	4,7,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	5,1,00
6092	КР93	КР94	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6093	КР94	шк25	лоток	-	16,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	20,00
6094	шк25	КР95	лоток	-	24,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	28,00
6095	КР95	КР96	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6096	КР97	КР98	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6097	КР98	шк26	лоток	-	15,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	19,00
6098	шк26	КР99	лоток	-	20,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	24,00
6099	КР99	КР100	лоток	-	39,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	4,3,00
6100	КР101	КР102	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6101	КР102	шк27	лоток	-	17,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	21,00
6102	шк27	КР103	лоток	-	2100	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	25,00
6103	КР103	КР104	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6104	КР105	КР106	лоток	-	38,00	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	42,00
6105	КР106	шк28	лоток	-	2100	мрлу	15	4	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	25,00

									ПО-2018-Р-61-КЖ	л/счм
										20
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

6119	Сигнал-20SMD3	С2000-Перим.3	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6120	Сигнал-20SMD4	С2000-Перим.4	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6121	Сигнал-20SMD5	С2000-Перим.5	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6122	Сигнал-20SMD6	С2000-Перим.6	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6123	Сигнал-20SMD7	С2000-Перим.7	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6124	Сигнал-20SMD8	С2000-Перим.8	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6125	Сигнал-20SMD9	С2000-Перим.9	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6126	Сигнал-20SMD10	С2000-Перим.10	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6127	Сигнал-20SMD11	С2000-Перим.11	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6128	Сигнал-20SMD12	С2000-Перим.12	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6129	Сигнал-20SMD13	С2000-Перим.13	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6130	Сигнал-20SMD14	С2000-Перим.14	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6131	Сигнал-20SMD15	С2000-Перим.15	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6132	Сигнал-20SMD16	С2000-Перим.16	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6133	Сигнал-20SMD17	С2000-Перим.17	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6134	Сигнал-20SMD18	С2000-Перим.18	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6135	Сигнал-20SMD19	С2000-Перим.19	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6136	Сигнал-20SMD20	С2000-Перим.20	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6137	Сигнал-20SMD21	С2000-Перим.21	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6138	Сигнал-20SMD22	С2000-Перим.22	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6139	Сигнал-20SMD23	С2000-Перим.23	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6140	Сигнал-20SMD24	С2000-Перим.24	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00

										ПО-2018-Р-61-КЖ		Лист
				Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			22

6141	Сизнал-20SMD25	С2000–Перим.25	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6142	Сизнал-20SMD26	С2000–Перим.26	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6136	С2000–Перим.1	Б3/11	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6137	С2000–Перим.2	Б3/12	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6138	С2000–Перим.3	Б3/13	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6139	С2000–Перим.4	Б3/14	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6140	С2000–Перим.5	Б3/15	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6141	С2000–Перим.6	Б3/16	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6142	С2000–Перим.7	Б3/17	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6143	С2000–Перим.8	Б3/18	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6144	С2000–Перим.9	Б3/19	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6145	С2000–Перим.10	Б3/110	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6146	С2000–Перим.11	Б3/111	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6147	С2000–Перим.12	Б3/112	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6148	С2000–Перим.13	Б3/113	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6149	С2000–Перим.14	Б3/114	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6150	С2000–Перим.15	Б3/115	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6151	С2000–Перим.16	Б3/116	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6152	С2000–Перим.17	Б3/117	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6153	С2000–Перим.18	Б3/118	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6154	С2000–Перим.19	Б3/119	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6155	С2000–Перим.20	Б3/120	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВн2(А)-LS	2x2x0,78	2,00

								ПО-2018-Р-61-КЖ	/лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						23			

6156	С2000–Перим.21	БЗ/121	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6157	С2000–Перим.22	БЗ/122	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6158	С2000–Перим.23	БЗ/123	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6159	С2000–Перим.24	БЗ/124	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6160	С2000–Перим.25	БЗ/125	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6161	С2000–Перим.26	БЗ/126	лопак перф	2,00	2,00	-	-	-	-	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	2,00
6155	КР1	БGL1	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6156	КР2	БGL2	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6157	КР3	БGL3	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6158	КР4	БGL4	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6159	КР5	БGL5	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6160	КР6	БGL6	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6161	КР7	БGL7	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6162	КР8	БGL8	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6163	КР9	БGL9	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6164	КР10	БGL10	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6165	КР11	БGL11	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6166	КР12	БGL12	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6167	КР13	БGL13	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6168	КР14	БGL14	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6169	КР15	БGL15	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6170	КР16	БGL16	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6171	КР17	БGL17	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6172	КР18	БGL18	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6173	КР19	БGL19	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6174	КР20	БGL20	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6175	КР21	БGL21	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6176	КР22	БGL22	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6177	КР23	БGL23	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6178	КР24	БGL24	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6179	КР25	БGL25	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6180	КР26	БGL26	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6181	КР27	БGL27	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6182	КР28	БGL28	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6183	КР29	БGL29	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6184	КР30	БGL30	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6185	КР31	БGL31	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6186	КР32	БGL32	-	-	-	мрлу	15	4	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00

ПО–2018–Р–61–КЖ										/лсм	
										24	
				Изм.	Кол.	/лсм	№док.	Подп.	Дата		

6275	КР120	ВГЛ120	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6276	КР121	ВГЛ121	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6277	КР122	ВГЛ122	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6278	КР123	ВГЛ123	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6279	КР124	ВГЛ124	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6280	КР125	ВГЛ125	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6281	КР126	ВГЛ126	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6282	КР127	ВГЛ127	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6283	КР128	ВГЛ128	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6284	КР129	ВГЛ129	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6285	КР130	ВГЛ130	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6286	КР131	ВГЛ131	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6287	КР132	ВГЛ132	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6288	КР133	ВГЛ133	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6289	КР134	ВГЛ134	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6290	КР135	ВГЛ135	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6291	КР136	ВГЛ136	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6292	КР137	ВГЛ137	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6293	КР138	ВГЛ138	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6294	КР139	ВГЛ139	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6295	КР140	ВГЛ140	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6296	КР141	ВГЛ141	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6297	КР142	ВГЛ142	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6298	КР143	ВГЛ143	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6299	КР144	ВГЛ144	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6300	КР145	ВГЛ145	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6301	КР146	ВГЛ146	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
6302	КР147	ВГЛ147	-	-	-	-	мрлу	15	4	КИПБЭВН2(А)-LS	2x2x0,78	4,00
2215	КР1	ВГЛ1	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2216	КР2	ВГЛ2	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2217	КР3	ВГЛ3	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2218	КР4	ВГЛ4	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2219	КР5	ВГЛ5	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2220	КР6	ВГЛ6	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2221	КР7	ВГЛ7	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2222	КР8	ВГЛ8	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2223	КР9	ВГЛ9	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2224	КР10	ВГЛ10	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2225	КР11	ВГЛ11	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2226	КР12	ВГЛ12	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2227	КР13	ВГЛ13	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2228	КР14	ВГЛ14	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2229	КР15	ВГЛ15	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00
2230	КР16	ВГЛ16	-	-	-	-	мрлу	15	4	ШВВП	2x0,75	4,00

				ПО-2018-Р-61-КЖ				/лсчм	
								27	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2319	КР105	БГЛ105	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2320	КР106	БГЛ106	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2321	КР107	БГЛ107	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2322	КР108	БГЛ108	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2323	КР109	БГЛ109	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2324	КР110	БГЛ110	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2325	КР111	БГЛ111	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2326	КР112	БГЛ112	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2327	КР113	БГЛ113	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2328	КР114	БГЛ114	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2329	КР115	БГЛ115	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2330	КР116	БГЛ116	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2331	КР116	БГЛ116	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2332	КР117	БГЛ117	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2333	КР118	БГЛ118	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2334	КР119	БГЛ119	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2335	КР120	БГЛ120	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2336	КР121	БГЛ121	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2337	КР122	БГЛ122	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2338	КР123	БГЛ123	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2339	КР124	БГЛ124	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2340	КР125	БГЛ125	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2341	КР126	БГЛ126	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2342	КР127	БГЛ127	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2343	КР128	БГЛ128	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2344	КР129	БГЛ129	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2345	КР130	БГЛ130	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2346	КР131	БГЛ131	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2347	КР132	БГЛ132	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2348	КР133	БГЛ133	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2349	КР134	БГЛ134	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2350	КР135	БГЛ135	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2351	КР136	БГЛ136	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2352	КР137	БГЛ137	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2353	КР138	БГЛ138	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2354	КР139	БГЛ139	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2355	КР140	БГЛ140	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2356	КР141	БГЛ141	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2357	КР142	БГЛ142	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2358	КР143	БГЛ143	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2359	КР144	БГЛ144	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2360	КР145	БГЛ145	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2361	КР146	БГЛ146	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00
2362	КР147	БГЛ147	-	-	-	-	-	мрну	15	4	ШББП	2x0,75	4,00

						ПО-2018-Р-61-КЖ						/лсчм	
												30	
Изм.	Кол.	Лсчм	№ док.	Подп.	Дата								

Итого		
ВВГнг	3х15	4450,00
КИПБЭВнг(A)-LS	2х2х0,78	5146,00
ШВП	2х0,75	592,00
МРПИ	15	936,00

Стационарная кнопка для извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели									
2333	1РИП-24 усл.50	220В	-	-	-	-	-	3х2.5	20,00
2334	2РИП-24 усл.50	220В	-	-	-	-	-	3х2.5	20,00
4020	1РИП-24 усл.50	С2000-КДЛ	-	-	-	-	-	1х2х0,75	10,00
4021	2РИП-24 усл.50	С2000-КПБ	-	-	-	-	-	1х2х0,75	10,00
4022	С2000-КДЛ	С2000-КТ	-	-	-	-	-	1х2х0,75	20,00
4023	С2000-КПБ	УК-ВК	-	-	-	-	-	1х2х0,75	20,00
6273	С2000-КДЛ	RS485	-	-	-	-	-	2х2х0,78	20,00
6274	С2000-КПБ	RS485	-	-	-	-	-	2х2х0,78	20,00

Итого		
ВВГнг	3х2.5	40,00
КИПБЭВнг(A)-LS	2х2х0,78	40,00
КПСВВ	1х2х0,75	60,00
КИПБЭВнг(A)-LS	2х2х0,78	40,00

Оборудование турникетов охранной сигнализацией									
4024	20Сигнал-20	24В	-	-	-	-	-	1х2х0,75	10,00
6275	20Сигнал-20	RS485	-	-	-	-	-	2х2х0,78	10,00
4025	20Сигнал-20	1ИО 102-2	-	-	-	-	-	1х2х0,75	20,00
6276	20Сигнал-20	2ИО 102-2	-	-	-	-	-	1х2х0,75	20,00
4026	20Сигнал-20	3ИО 102-2	-	-	-	-	-	1х2х0,75	20,00
6277	20Сигнал-20	4ИО 102-2	-	-	-	-	-	1х2х0,75	20,00
4027	20Сигнал-20	1Шорох	-	-	-	-	-	2х2х0,75	20,00
4028	20Сигнал-20	2Шорох	-	-	-	-	-	2х2х0,75	20,00
4029	20Сигнал-20	3Шорох	-	-	-	-	-	2х2х0,75	20,00
4030	20Сигнал-20	4Шорох	-	-	-	-	-	2х2х0,75	20,00

Итого		
КПСВВ	1х2х0,75	90,00
КИПБЭВнг(A)-LS	2х2х0,78	10,00
КПСВВ	2х2х0,75	80,00

Оборудование железнодорожных ворот электромеханическим приводом									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2335	БУП1	220В	лоток	104,00	-	-	-	-	ВВГнг2	3х2.5	110,00
			труба	6,00							
2336	БУП2	220В	лоток	134,00	-	-	-	-	ВВГнг2	3х2.5	140,00
			труба	6,00							
2337	БУП3	220В	лоток	164,00	-	-	-	-	ВВГнг2	3х2.5	170,00
			труба	6,00							
2338	Прибор1	БУП1	лоток	104,00	-	-	-	-	ВВГнг2	3х1.5	110,00
			труба	6,00							
2339	Прибор2	БУП2	лоток	134,00	-	-	-	-	ВВГнг2	3х1.5	140,00
			труба	6,00							
2340	Прибор3	БУП3	лоток	164,00	-	-	-	-	ВВГнг2	3х1.5	170,00
			труба	6,00							
4031	Кнопка1	БУП1	лоток	104,00	-	-	-	-	ВВГнг2	1х2х0,75	110,00
			труба	6,00							
4032	Кнопка1	БУП2	лоток	134,00	-	-	-	-	ВВГнг2	1х2х0,75	140,00
			труба	6,00							
4033	Кнопка1	БУП3	лоток	164,00	-	-	-	-	ВВГнг2	1х2х0,75	170,00
			труба	6,00							

Итого		
ВВГнг2	3х2.5	420,00
ВВГнг2	3х1.5	420,00
КПСВВ	1х2х0,75	420,00

Переговорное устройство на КПП-1										
4034	БВД-405СР-1	БВД-403СР0	-	-	-	-	-	КУПЭВ 2х2х0,75	2х2х0,78	100,00

Итого		
КУПЭВ 2х2х0,75		100,00

Оборудование входных дверей КПП средствами охранной сигнализации											
4034	С2000-4	24В	-	-	-	-	-	-	КПСВВ	1х2х0,75	30,00
6278	С2000-4	RS485	-	-	-	-	-	-	КИПбЭВнг2(A)-LS	2х2х0,78	100,00
4035	4ИО 102-2	С2000-4	-	-	-	-	-	-	КПСВВ	1х2х0,75	30,00
6279	5ИО 102-2	20Сигнал-20	-	-	-	-	-	-	КПСВВ	1х2х0,75	50,00
4036	6ИО 102-2	20Сигнал-20	-	-	-	-	-	-	КПСВВ	1х2х0,75	50,00

Итого		
КПСВВ	1х2х0,75	160,00
КИПбЭВнг2(A)-LS	2х2х0,78	100,00

											ПО-2018-Р-61-КЖ	Лист
												32
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Пожарная охрана «Иркутскэнерго»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Охранное видеонаблюдение периметрального ограждения (инв.№9144717).
Периметральная система обнаружения и телевизионного наблюдения.
Модернизация»

На объекте:
Филиал ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-9

Спецификация оборудования

ПО-2018-Р-61

Иркутск 2018г.

Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
Раздел 1. Рабочее место							
1	Сервер «Орион Про»	512 приборов			шт.	1	
2	Администратор базы даннх «Орион Про»				шт.	1	
3	Оперативная задача «Орион Про» исп.512				шт.	1	
4	Генератор отчетов «Орион Про»				шт.	1	
5	Операционная система	Windows 10 professional			шт.	1	
6	Модуль интеграции TRASSIR™ с АРМ "Орион Про"				шт.	1	
7	Системный блок	ПК Dell Vostro 3670 [3670-7349]			шт.	1	
8	Монитор	23.5" Монитор Samsung S24F350FHI			шт.	1	
9	Компьютерная мышь+клавиатура	Клавиатура+мышь Logitech Desktop MK120			шт.	1	
10	Колонки	Колонки 2.0 SVEN 380			шт.	1	
11	Блок бесперебойного питания	ИБП APC Back-UPS Pro 1200 [BR1200G-RS]			шт.	1	
Раздел 2. Охранное видеонаблюдение периметра							
1	Шкаф ввода резерва	ШВР-30			шт.	1	
2	Металлический шкаф с термоизоляцией	ТПУ-1000.2.HB		ЗАО "Охранная техника"	шт.	40	
3	Кабель канал перфорированный	40x60мм			м.	66	
4	Кабельные зажимы	ЗНИ-4 серый			шт.	2240	
5	Кабель витая пара	ЕС-UF004-5Е-РЕ-ВК-1			м.	5939	
6	Кабель силовой	ВВГнг 5x16			м.	5687	
7	Кабель силовой	ВВГнг 3x2.5			м.	728	
8	Кабель оптический	ОКСТМ 10-01-0,22-16-(2,7)			м.	6465	
9	128-канальный IP-видеорегистратор	TRASSIR NeuroStation			шт.	2	
10	Жесткий диск 8 Тб (Sata III)				шт.	16	
11	MT25 BO16G Органайзер Ring Run Panel. 1U				шт.	1	
12	Коммуникационная полка 19” -2U 48 портов + сплайс- пластина				шт.	1	
13	Планка мини под адаптеры для оптических полок 19” 8 SC пор-тов				шт.	1	
14	Розетка оптическая SC-SC од-номодовая 9/125				шт.	216	
15	Шнур монтажный одномодовый SC (9/125) 1,5 м				шт.	216	
16	Патчкорд оптический симплекс SC-SC, 9/125 одномодовый (1 метр)				шт.	216	
17	Медиаконвертер	FC-2			шт.	2	
18	Разъем	RG-45			шт.	348	
19	Гильза термоусадочная l=66мм				шт.	432	
20	Источник бесперебойного питания	Monolith II 3000RMLT			шт.	1	
21	Батарейный блок	BFR96-9			шт.	3	
22	Коммутатор	PSW-2G+		ООО "Форт-Телеком"	шт.	30	
23	Коммутатор	PSW-2G6F+		ООО "Форт-Телеком"	шт.	21	
					ПО-2018-Р-61-СП		
							/лсгм 2
				Изм.	Кол.	Лсгм	
				№док.	Подп.	Дата	

53	Труба стальная	108х4,5 ГОСТ 3262-75				м.	162.5	
54	Труба ПНД	d100				м.	39	
55	Заземлитель вертикальный стержневой	ЗВС-3			Тахион	комплект	40	
56	Проводник заземляющий (ПВ-1 25 мм2)		ZZ-500-105		ZANDZ	шт.	40	
57	Выключатель автоматический	ВА 57Ф35 40А				шт.	2	
58	Труба квадратная	50х50х3				м.	378	
59	Лист металлический	3мм				кг.	142	
60	Болт анкерный	M10				шт.	604	

Раздел 3. Охранное видеонаблюдение головных водозаборных сооружений

1	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный	9U (600 × 350) дверь стекло				шт.	1	
2	Коммутационная оптическая панель 19" (патчпанель)	БОН-М-19"-1				шт.	1	
3	Блок силовых розеток 10" без шнура с выключателем, 3 розетки, цвет черный	БР-3П-10-9005				шт.	1	
4	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, черный.	ГКО-4.62/9005				шт.	1	
5	Бокс ОП КМПн ІЕК, 2/2,					шт.	2	
6	Выключатель автоматический ВА-101 1Р 3А 4,5кА х-ка С					шт.	4	
7	Коммутатор	TFortis SWU-16				шт.	1	
8	Радиомост	Радиомост Ubiquiti NanoBeam M2-13				шт.	2	
9	Грозозащита	РГ4G				шт.	2	
10	Розетка оптическая SC-SC од-номодовая 9/125 (UPC)					шт.	10	
11	Шнур монтажный одномодовый SC (9/125) 1,5 м (UPC)					шт.	10	
12	Патчкорд оптический симплекс SC-SC, 9/125 одномодовый (1 метр) (UPC)					шт.	10	
13	Коммутатор	PSW-2G+				шт.	4	
14	IP Видеокамера	Hikvision DS-2CD2622FWD-IZS				шт.	14	
15	SFP модуль	SFP-WDM 1310/1550				шт.	5	
16	SFP модуль	SFP-WDM 1550/1310				шт.	5	
17	Коробка распаячная герметичная	80х80х40				шт.	14	
18	Разъем	RG-45				шт.	50	
19	Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм, основание 100мм, длина 3000мм					м.	270	
20	Крышка для лотка с основанием 100мм, длина 3000мм					м.	270	
21	Угол горизонтальный СРО 90					шт.	3	
22	Крышка на угол горизонтальный СРО 90					шт.	3	

									ПО-2018-Р-61-СП	/лсгм
Изм.	Кол.	/лсгм	№док.	Подп.			Дата	4		

21	Кабель	ВВГнг 3х1.5			м.	52
22	Кабель	КПСВВ 1х2х0.75			м.	817
23	Кабель	КВВГ 7х1			м.	1913
24	Кабель	КВВГ 4х1			м.	6080
25	Металлоукав Р3 в ПВХ изоляции, бухта 100 метров	МРПИ-15	ООО "ТК "Промрукав"		м.	756
26	Труба	d38			м.	111
27	Лист металлический	3мм			кг.	70
28	Болт анкерный	M10			шт.	148

Раздел 5. Охранное освещение

1	Контроллер периметровых извещателей	C2000-Периметр			шт.	33
2	Модуль преобразователя	МП 24/12 В исп.02			шт.	33
3	Прожектор светодиодный	Фосфор-40/10			шт.	147
4	Кронштейн	Фосфор КМЧ-700			шт.	147
5	Коробка приборная со степенью защиты IP65	KP2803-613			шт.	147
6	Зажим наборный	ЗНИ-2,5мм2 серый, JXB24A			шт.	1470
7	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	ШНК 2х7 L+PEN			шт.	294
8	DIN-рейка (30 см) оцинкованная				шт.	147
9	Муфта вводная для металлоукава (РКн)	ВМ-15			шт.	294
10	Сальник диаметр проводника 15-18мм, IP54,	PG 21			шт.	294
11	Кабель	ВВГнг 3х1.5			м.	4450
12	Кабель	КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0.78			м.	5146
13	Кабель	ШВВП 2х0.75			м.	592
14	Металлоукав Р3 в ПВХ изоляции, бухта 100 метров	МРПИ-15	ООО "ТК "Промрукав"		м.	936

Раздел 6. Стационарная кнопка для извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели

1	Адресная тревожная кнопка	C2000-КТ			шт.	1
2	Прибор приемно-контрольный	C2000-КПБ			шт.	1
3	Устройство коммутационное	УК-ВК			шт.	1
4	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.50			шт.	2
5	Выключатель автоматический ВА-101 IP 3А 4,5кА х-ка С				шт.	2
6	Бокс ОП КМПн IEK, 2/2,				шт.	2
7	Кабель	ВВГнг 3х2.5			м.	40
8	Кабель	КПСВВ 1х2х0.75			м.	60
9	Кабель	КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78			м.	40

Раздел 7. Оборудование турникетов охранной сигнализацией

1	Извещатель охранный поверхностный вибрационный	Шорох-3 (ИО 315-10)			шт.	4
2	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-2 (СМК-1)			шт.	4
3	Кабель	КПСВВ 1х2х0.75			м.	90
4	Кабель	КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78			м.	10
5	Кабель	КПСВВ 2х2х0.75			м.	80
6	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20SMD			шт.	1

Раздел 8. Оборудование железнодорожных ворот электромеханическим приводом

1	Привод электромеханический	DoorHan Swing-5000PRO				КОМПЛЕКТ	3	
2	Пульт для дистанционного управления 4 автоматическими устройствами	Transmitter-4PRO-Black				шт.	3	
3	Ключ-кнопка	KEYSWITCH-N				шт.	3	
4	Кабель	ВВГнг 3х2.5				м.	420	
5	Кабель	ВВГнг 3х1.5				м.	420	
6	Кабель	КПСВВ 1х2х0,75				м.	420	
Раздел 9. Переговорное устройство на КПП-1								
1	Монитор домофона цветной	VIZIT-M405			VIZIT	шт.	1	
2	Блок вызова домофона	БВД-405СР-1			VIZIT	шт.	1	
3	Кабели управления парной скрутки, экранированные	КУПЭВ 2х2х0,75				м.	100	
Раздел 10. Оборудование входных дверей КПП средствами охранной сигнализации								
1	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-2 (СМК-1)				шт.	3	
2	Кабель	КПСВВ 1х2х0,75				м.	160	
3	Кабель	КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78				м.	100	
4	Прибор приемно-контрольный	С2000-4				шт.	2	
Раздел 11. Демонтажные работы								
1	Видеокамера					шт.	76	
2	Лоток металлический					м.	2320	
3	Прожектор					шт.	61	
4	Кабель					м.	4640	

									ПО-2018-Р-61-СП	/лсм
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.			Дата			7