

Ведомость чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема ПС	
3	Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС	
4	Кабельный журнал	
5	Потребность кабелей и труб	
6	План расположения на отм. 0,000	
7	План расположения на отм. +3,600	

Общие данные

1. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами и обеспечивает взрывобезопасную, взрывопожаробезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
2. Электропроводка прокладывается открыто на скобах по строительным конструкциям в стальных трубах и металлорукавах, на оцинкованных лотках.
3. Кабели, проходящие ниже 2 м от уровня пола, защищаются от механических повреждений стальной трубой или крышками , устанавливаемыми на лотках.
4. Отечественное оборудование должно иметь сертификат завода -изготовителя, а импортное оборудование сертификат соответствия ГОСТ Р. Примененное в проекте оборудование может быть заменено на оборудование с аналогичными характеристиками.
5. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ .
6. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций , охраны окружающей среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий .

В шкафу ШПС-24 на отм. 0,000 поз. 8 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ, С2000-БКИ.
С2000-КДЛ предназначен для получения информации от ручных пожарных оповещателей и дымовых .
С2000-ПКБ предназначен для выдачи информации на световые индикаторы .
С2000-ПКБ предназначен для отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в этих разделах .

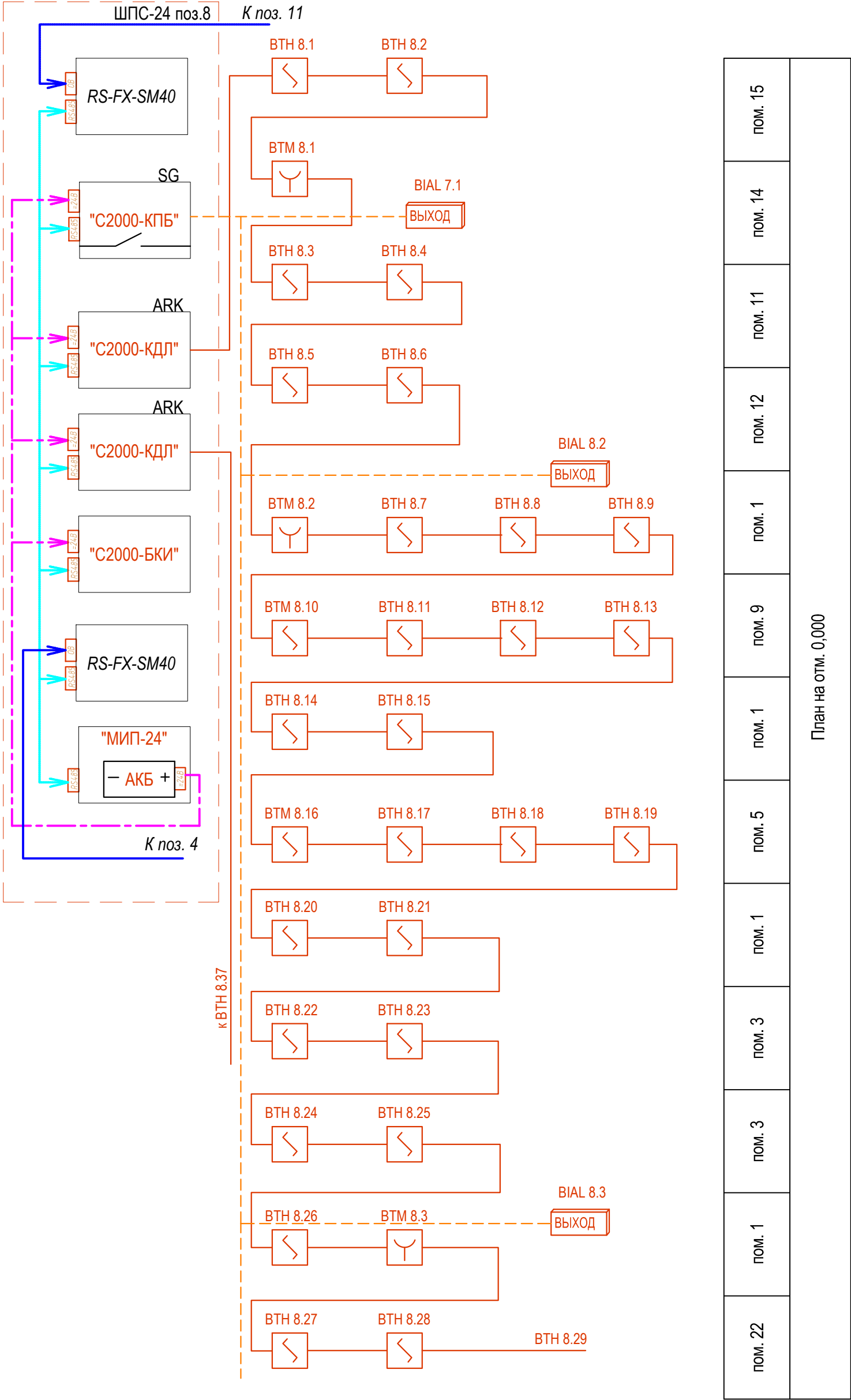
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
18-09-184 - 8- ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				07.19
Нач. отд.	Брянцев				07.19
Н. контр.	Митягина				07.19
ГИП	Невидомский				07.19

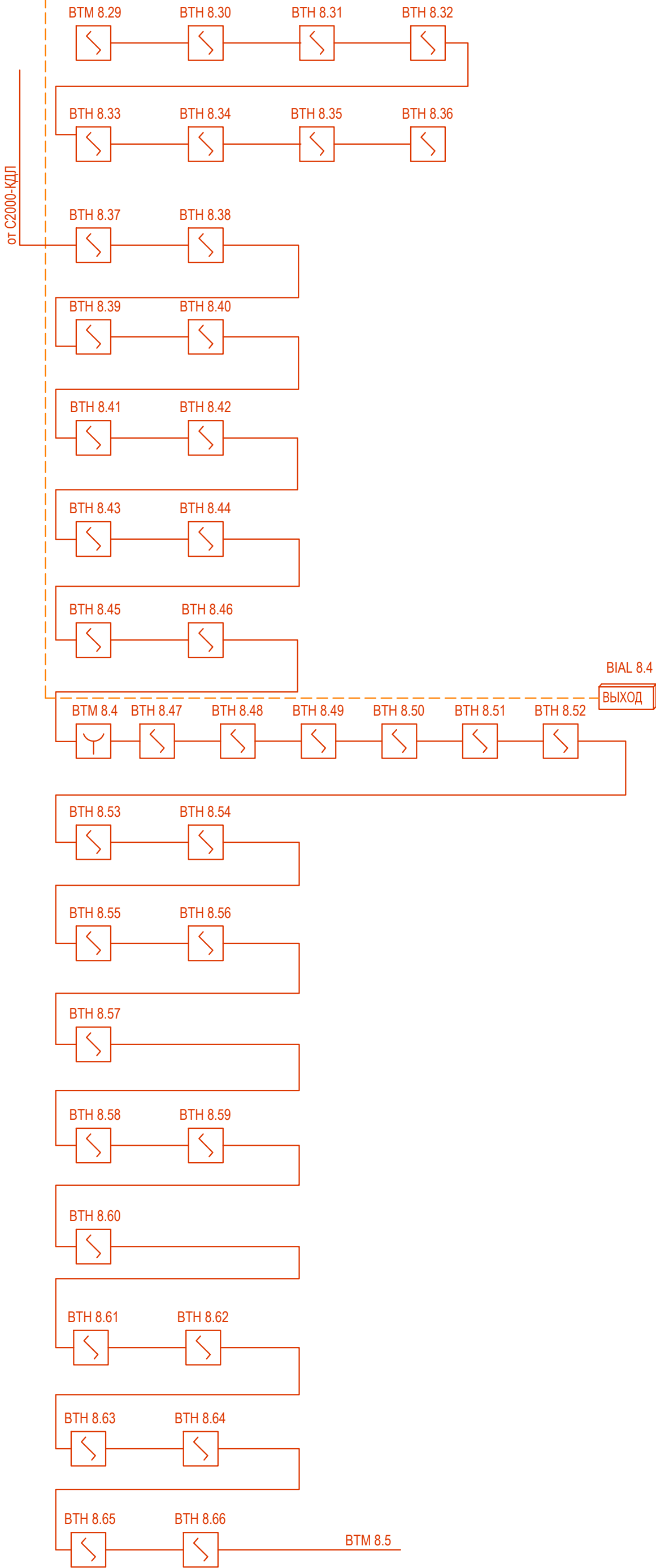
						18-09-184 - 8 - ПС			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
						Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
						Общие данные	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



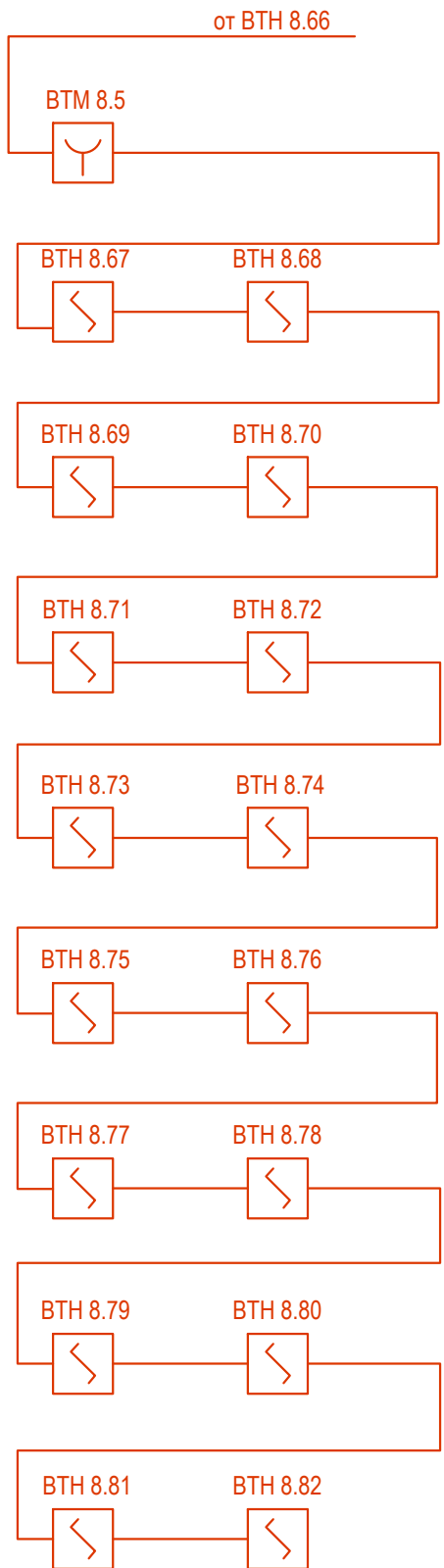
18-09-184 - 8 - ПС					
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				07.19
Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства					Стадия Р
					Лист 2
					Листов
Н. контр.	Митягина				07.19
Нач. отд.	Брянцев				07.19
Структурная схема ПС					ООО "Зернопроект" г. Краснодар

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



пом. 12	пом. 24	пом. 11	пом. 1	пом. 13	пом. 1	пом. 14	пом. 15	пом. 1	пом. 19	пом. 18	пом. 17	пом. 16	пом. 1	пом. 26
План на отм. +3,300														
План на отм. 0,000														

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата



пом. 1	План на отм. +3,300
пом. 9	
пом. 8	
пом. 7	
пом. 6	
пом. 5	
пом. 4	
пом. 3	
пом. 2	

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЫХОД

Указатель "Выход"
- Дымовой датчик ДИП-34ПА
- Ручной пожарный извещатель ИПР 513-ЗПАМ
- RS485

RS485

RS485

RS485

RS485

RS-FX-SM40

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)
- RS485

RS485

RS485

RS485

RS485

"С2000-БКИ"

БЛОК ИНДИКАЦИИ С КЛАВИАТУРОЙ
- RS485

RS485

RS485

RS485

RS485

"С2000-КПБ"

КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ
- RS485

RS485

RS485

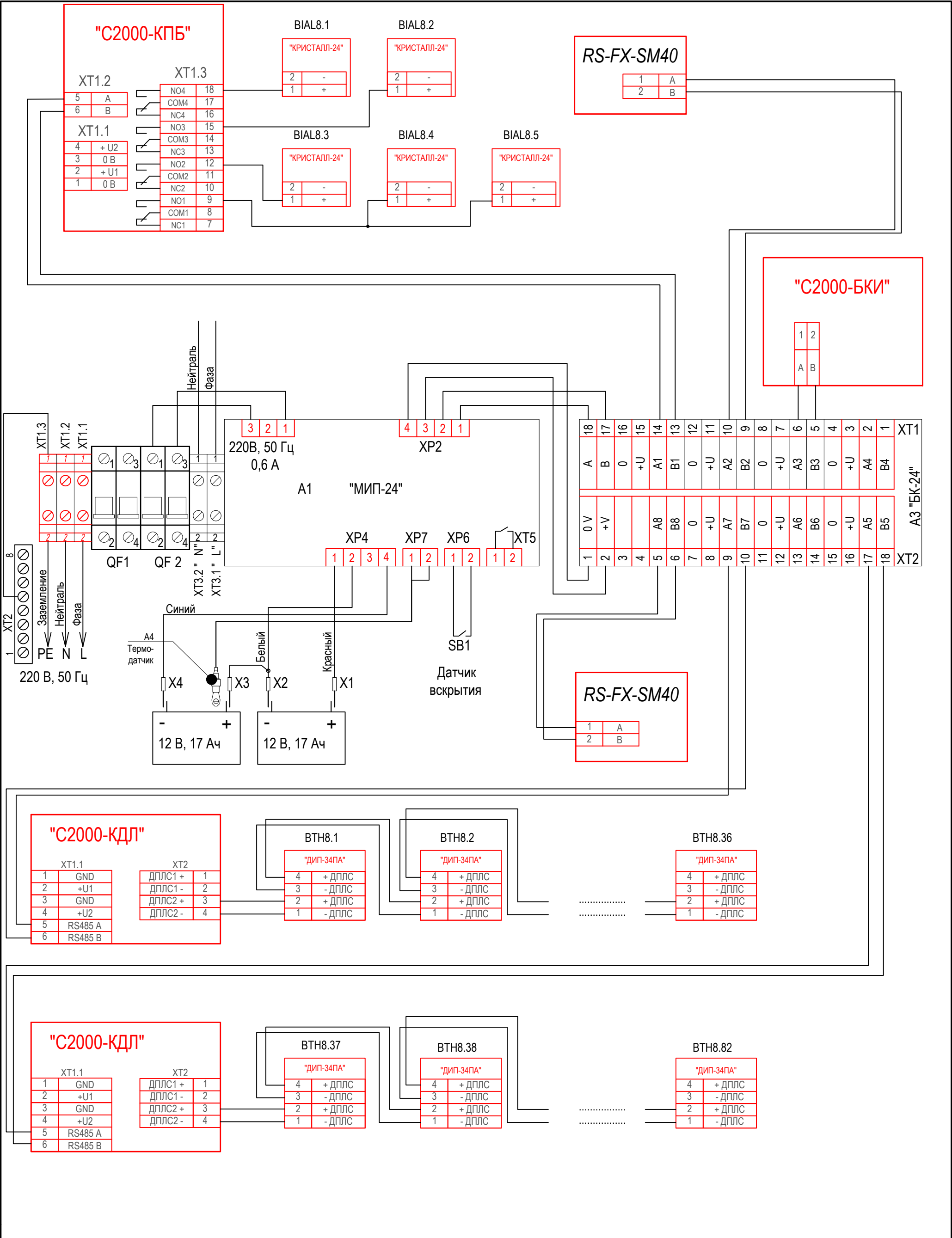
RS485

RS485

"С2000-КДЛ"

КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ

Ивл. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



18-09-184 - 8 - ПС					
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				07.19
Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства					Стадия Р
Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС					Лист 3
Н. контр. Нач. отд.					Листов Листов
Митягина Брянцев					Листов Листов
07.19 07.19					Листов Листов

ООО "Зернопроект"
г. Краснодар

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик №	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
K1	C2000-ПКБ	BIAL8.1		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	10			
K2	C2000-ПКБ	BIAL8.2		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	7			
K3	BIAL8.2	BIAL8.3		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	35			
K4	C2000-ПКБ	BIAL8.4		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	35			
K5	C2000-ПКБ	BIAL8.5		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	55			
K6	C2000-ҚДЛ	ВТН8.1		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	10			
K7	ВТН8.1	ВТН8.2		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	7			
K8	ВТН8.2	ВТМ8.1		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	7			
K9	ВТМ8.1	ВТН8.3		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	7			
K10	ВТН8.3	ВТН8.4		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K11	ВТН8.4	ВТН8.5		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K12	ВТН8.5	ВТН8.6		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K13	ВТН8.6	ВТМ8.2		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	12			
K14	ВТМ8.2	ВТН8.7		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K15	ВТН8.7	ВТН8.8		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K16	ВТН8.8	ВТН8.9		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K17	ВТН8.9	ВТН8.10		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K18	ВТН8.10	ВТН8.11		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K19	ВТН8.11	ВТН8.12		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K20	ВТН8.12	ВТН8.13		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K21	ВТН8.13	ВТН8.14		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K22	ВТН8.14	ВТН8.15		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K23	ВТН8.15	ВТН8.16		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K24	ВТН8.16	ВТН8.17		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K25	ВТН8.17	ВТН8.18		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K26	ВТН8.18	ВТН8.19		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K27	ВТН8.19	ВТН8.20		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K28	ВТН8.20	ВТН8.21		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K29	ВТН8.21	ВТН8.22		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K30	ВТН8.22	ВТН8.23		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			

						18-09-184 - 8 - ПС						
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			07.19					Р	4.1	3
Н. контр.		Митягина			07.19	Кабельный журнал				ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.		Брянцев			07.19							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик №	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
K31	ВТН8.23	ВТН8.24		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K32	ВТН8.24	ВТН8.25		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K33	ВТН8.25	ВТН8.26		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K34	ВТН8.26	ВТМ8.3		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	8			
K35	ВТМ8.3	ВТН8.27		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	8			
K36	ВТН8.27	ВТН8.28		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K37	ВТН8.28	ВТН8.29		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K38	ВТН8.29	ВТН8.30		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K39	ВТН8.30	ВТН8.31		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K40	ВТН8.31	ВТН8.32		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K41	ВТН8.32	ВТН8.33		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	8			
K42	ВТН8.33	ВТН8.34		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K43	ВТН8.34	ВТН8.35		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	8			
K44	ВТН8.35	ВТН8.36		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K45	С2000-КДЛ	ВТН8.37		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	32			
K46	ВТН8.37	ВТН8.38		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K47	ВТН8.38	ВТН8.39		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K48	ВТН8.39	ВТН8.40		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K49	ВТН8.40	ВТН8.41		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K50	ВТН8.41	ВТН8.42		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K51	ВТН8.42	ВТН8.43		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K52	ВТН8.43	ВТН8.44		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K53	ВТН8.44	ВТН8.45		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K54	ВТН8.45	ВТН8.46		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	8			
K55	ВТН8.46	ВТМ8.4		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	6			
K56	ВТМ8.4	ВТН8.47		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K57	ВТН8.47	ВТН8.48		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K58	ВТН8.48	ВТН8.49		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K59	ВТН8.49	ВТН8.50		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K60	ВТН8.50	ВТН8.51		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K61	ВТН8.51	ВТН8.52		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K62	ВТН8.52	ВТН8.53		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K63	ВТН8.53	ВТН8.54		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
K64	ВТН8.54	ВТН8.55		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
							18-09-184 - 8 - ПС					Лист
												4.2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата				

Иув. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик №	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
K65	ВТН8.55	ВТН8.56		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K66	ВТН8.56	ВТН8.57		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K67	ВТН8.57	ВТН8.58		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K68	ВТН8.58	ВТН8.59		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K69	ВТН8.59	ВТН8.60		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K70	ВТН8.60	ВТН8.61		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K71	ВТН8.61	ВТН8.62		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K72	ВТН8.62	ВТН8.63		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K73	ВТН8.63	ВТН8.64		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K74	ВТН8.64	ВТН8.65		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K75	ВТН8.65	ВТН8.66		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K76	ВТН8.66	ВТМ8.5		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K77	ВТМ8.5	ВТН8.67		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K78	ВТН8.67	ВТН8.68		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K79	ВТН8.68	ВТН8.69		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K80	ВТН8.69	ВТН8.70		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K81	ВТН8.70	ВТН8.71		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K82	ВТН8.71	ВТН8.72		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K83	ВТН8.72	ВТН8.73		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K84	ВТН8.73	ВТН8.74		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K85	ВТН8.74	ВТН8.75		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K86	ВТН8.75	ВТН8.76		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K87	ВТН8.76	ВТН8.77		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K88	ВТН8.77	ВТН8.78		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K89	ВТН8.78	ВТН8.79		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K90	ВТН8.79	ВТН8.80		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K91	ВТН8.80	ВТН8.81		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K92	ВТН8.81	ВТН8.82		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата

18-09-184 - 8 - ПС					Лист
					4.3




Потребность кабелей (длина, м)

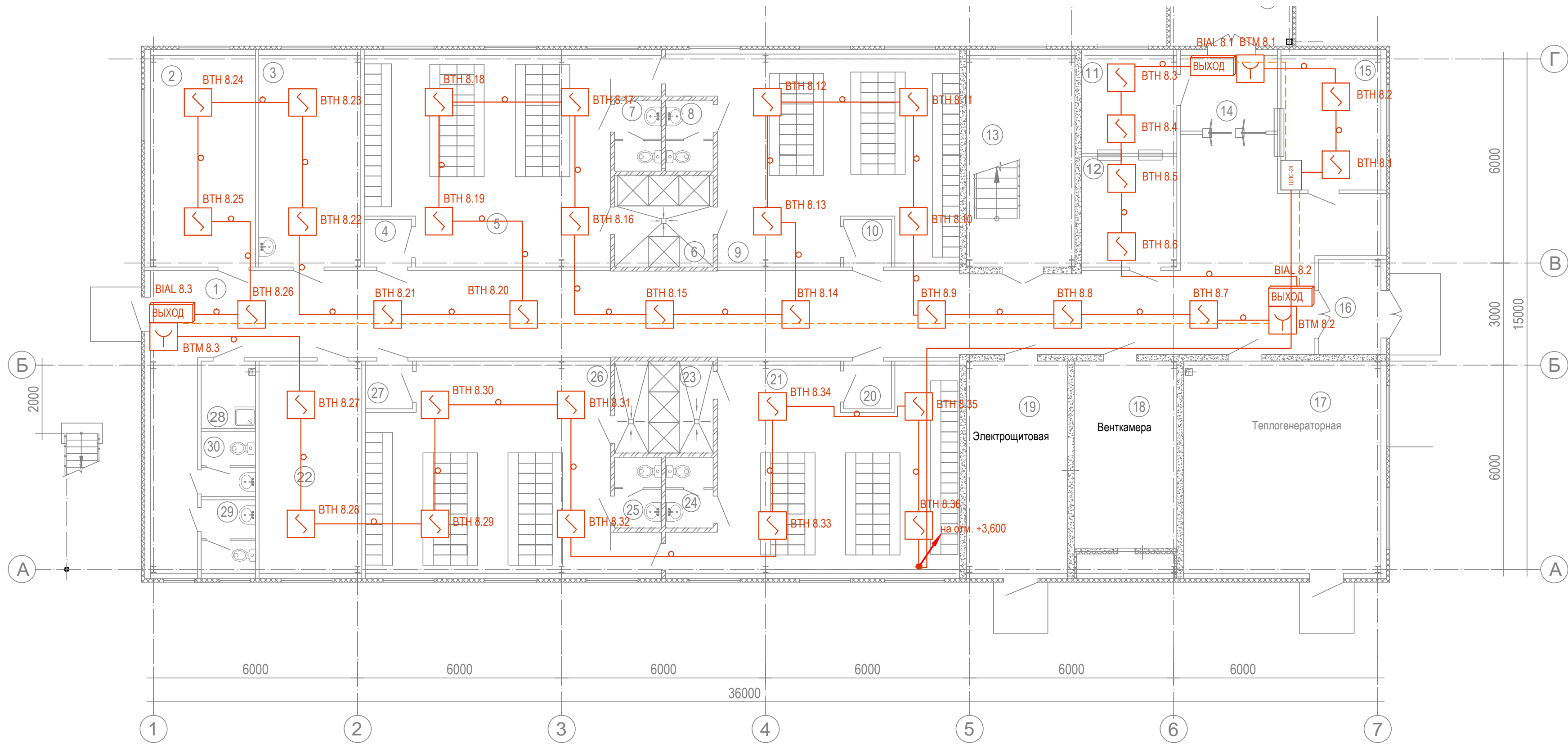
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КПСЭСнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS
1x2x0,75	643	-
3x2,5	-	10

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	653

Примечание: нарезку кабелей выполнить по фактическим замерам на месте , при проведении монтажных работ .

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	18-09-184 - 8 - ПС			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Разраб.	Гуров				07.19	Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства	Стадия Р	Лист 5	Листов
Н. контр.	Митягина				07.19	Потребность кабелей и труб	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.	Брянцев				07.19				



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
на отм. 0,000			
1	Коридор	114,6	
2	Помещение для сушки и обеспыливания спецодежды	20,6	
3	Медпункт	19,2	
4	Тамбур	1,96	
5	Гардеробная мужская рабочей одежды на 58 шкафов	46,1	
6	Душевая	7,8	
7	Уборная	2,9	

Продолжение

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
на отм. 0,000			
12	Бюро пропусков №1	9,1	
13	Лестничная клетка	20,3	
14	Проходная	6,9	
15	Помещение дежурного смены	12,8	
16	Тамбур	5,6	
17	Теплогенераторная	38,1	Г
18	Венткамера	19,3	Д
19	Электрощитовая	19,0	Д
20	Тамбур	1,96	
21	Гардеробная мужская домашней и уличной	45,2	

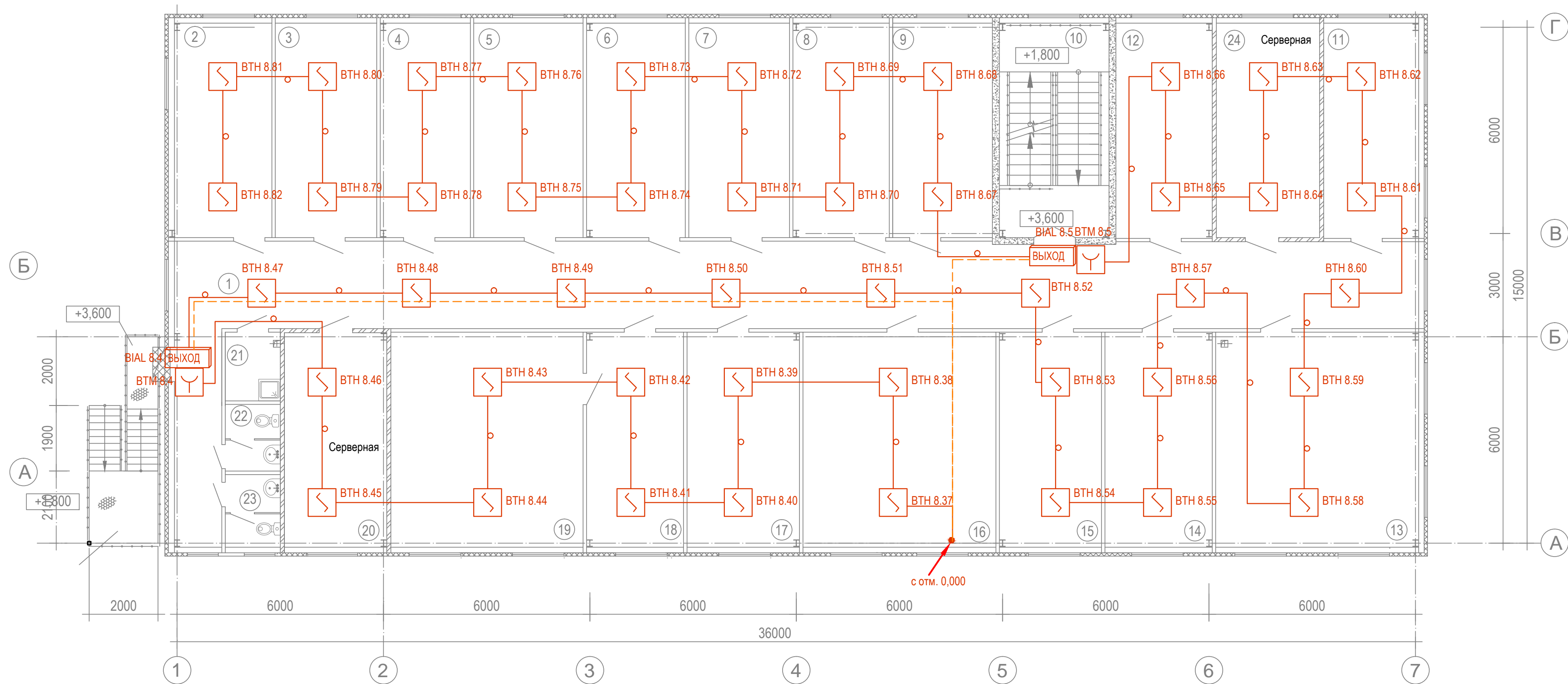
Продолжение

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
на отм. 0,000			
26	Гардеробная мужская рабочей одежды на 58 шкафов	46,0	
27	Тамбур	1,96	
28	Комната уборочного инвентаря	3,2	
29	Уборная мужская	3,6	
30	Уборная женская	3,0	
31	Тамбур	6,1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				07.19
Н. контр.	Митягина				07.19
Нач. отд.	Брянцев				07.19

18-09-184 - 8 - ПС					
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства				Стадия Р	Лист 6
План расположения на отм. 0,000				ООО "Зернопроект" г. Краснодар	

План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
на отм. +3,300			
1	Коридор	102,5	
2	Кабинет инженера-программиста	19,2	
3	Кабинет начальника службы безопасности	19,0	
4	Кабинет инженера по охране труда	16,8	
5	Кабинет главного инженера	20,3	
6	Кабинет начальника производственного	18,4	

Продолжение

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
на отм. +3,300			
13	Кабинет для переговоров	39,0	
14	Архив	20,0	
15	Кабинет юриста и экономиста	19,1	
16	Бухгалтерия	36,0	
17	Комната для совещаний	21,0	
18	Приемная	18,1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				07.19
Н. контр.	Митягина				07.19
Нач. отд.	Брянцев				07.19

18-09-184 - 8 - ПС					
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Административно-бытовой корпус. 2 этап строительства				Стадия	Лист
				Р	7
План расположения на отм. +3,300				ООО "Зернопроект" г. Краснодар	

