

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
18-09-184 - 26- ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	
18-09-184 - 26- ПС.Р	Расчет токопотребления	

Общие данные

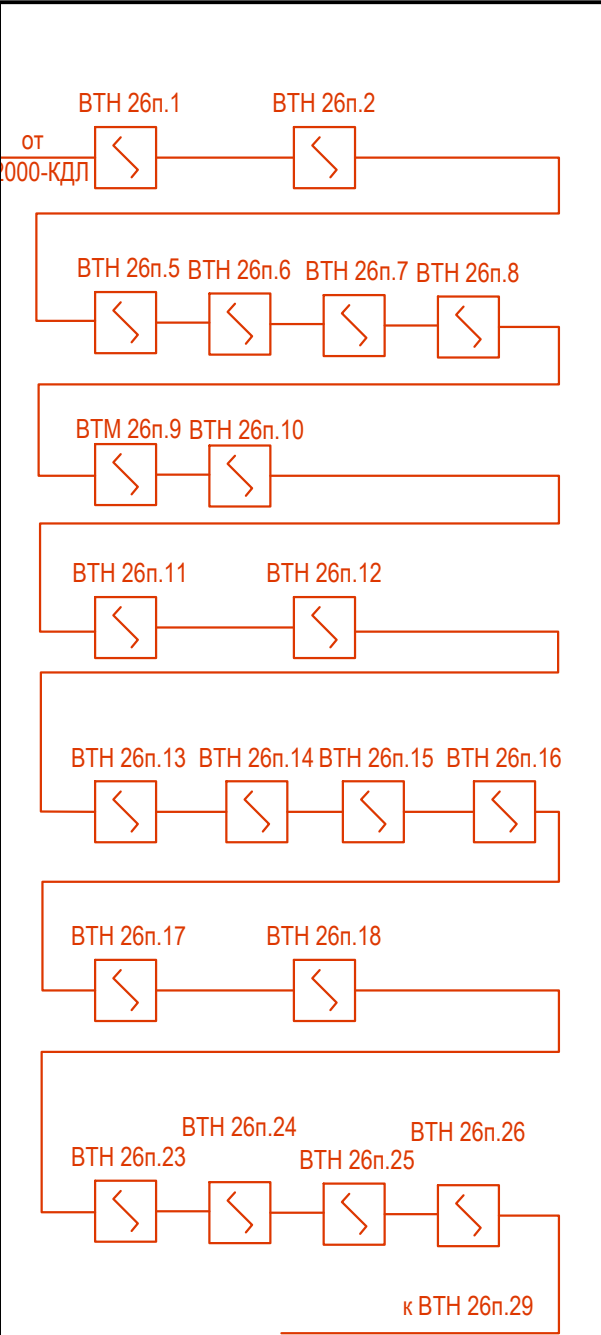
1. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и обеспечивает взрывобезопасную, взрывопожаробезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
2. Электропроводка прокладывается открыто на скобах по строительным 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. 26 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ
С2000-КДЛ предназначен для получения информации от ручных пожарных оповещателей и дымовых.
С2000-ПКБ предназначен для выдачи информации на световые индикаторы.

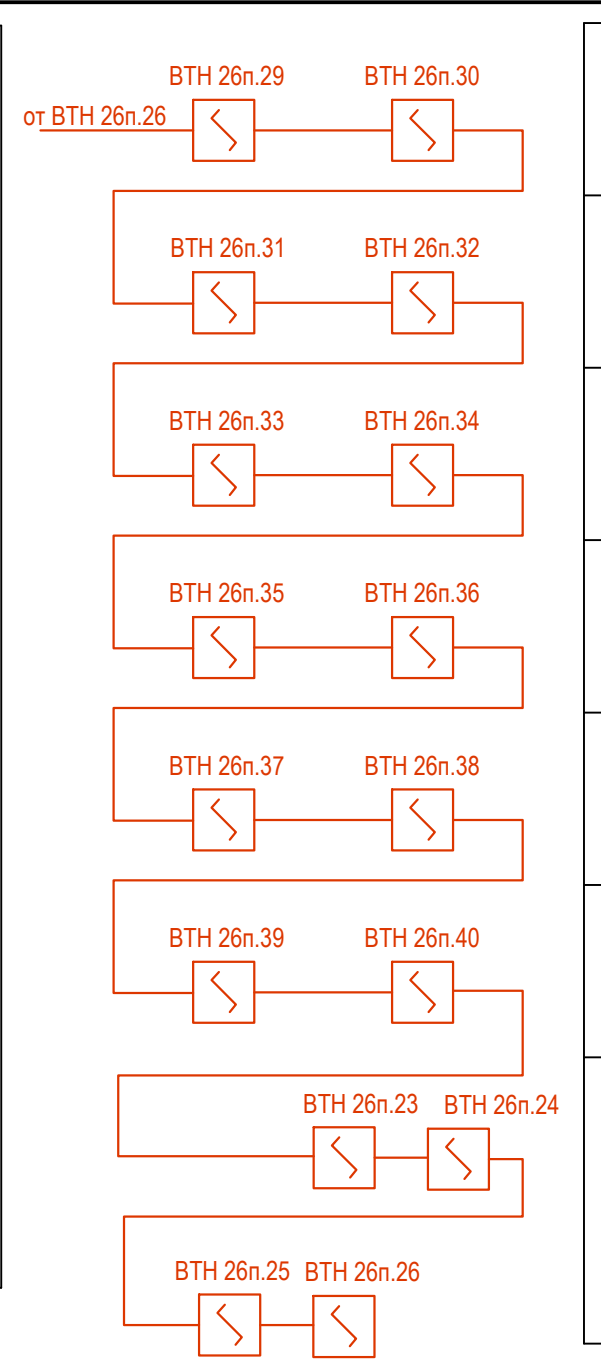
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				07.19
Нач. отд.	Брянцев				07.19
Н. контр.	Митягина				07.19
ГИП	Невидомский				07.19

						18-09-184 - 26 - ПС		
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области		
						Специальная проходная пункта пропуска через государственную границу. 2 этап строительства	Стадия	Лист
							Р	1
						Общие данные		
						ООО "Зернопроект" г. Краснодар		

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



пом. 2	План на отм. 0,000
пом. 1	
пом. 13	
пом. 14	
пом. 15	
пом. 24	

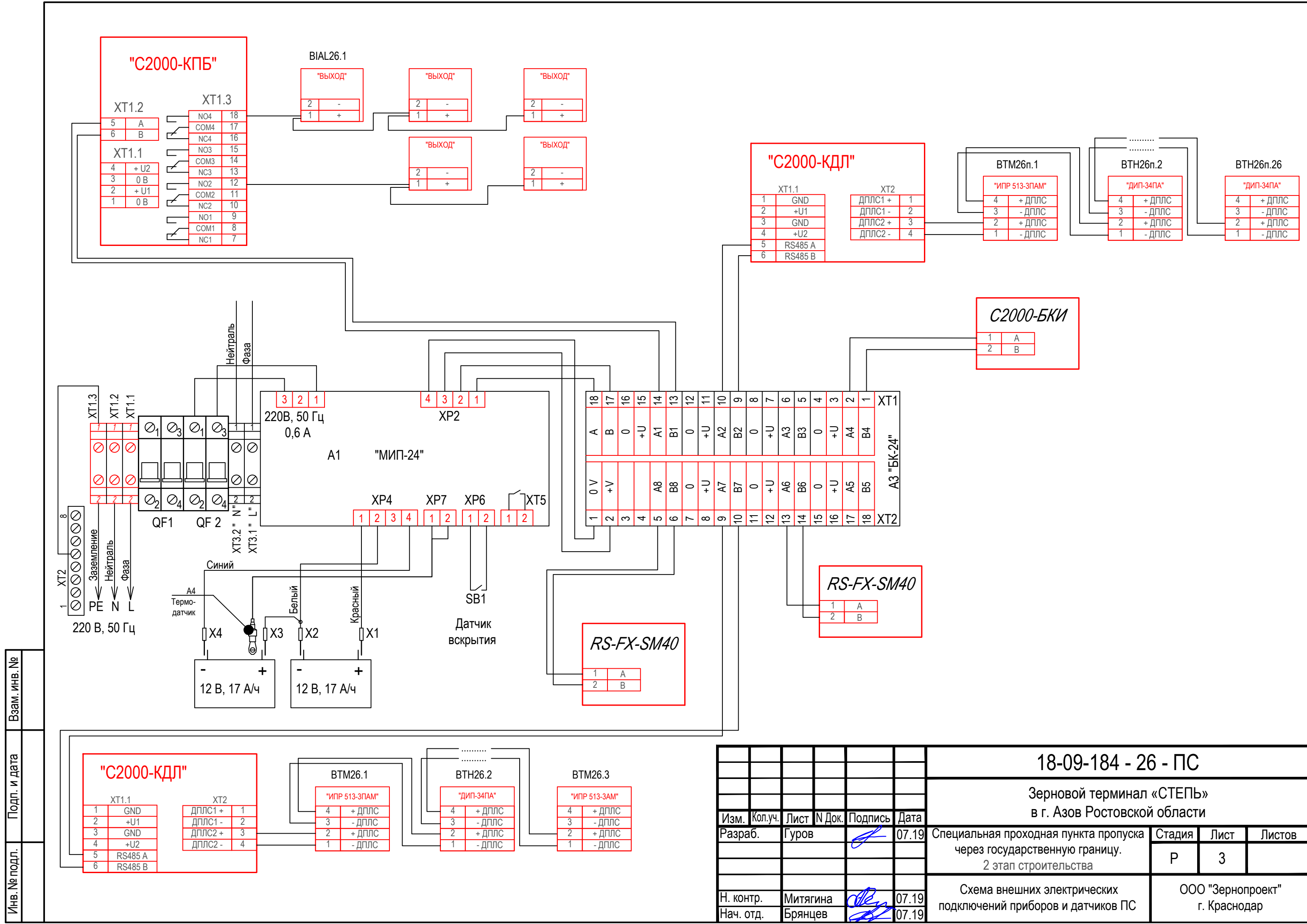


пом. 11	План на отм. 0,000
пом. 18	
пом. 10	
пом. 6	
пом. 4	
пом. 5	
пом. 23	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата

18-09-184 - 26 - ПС

Лист
2.2



Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

						18-09-184 - 26 - ПС				
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Гуров			07.19	Специальная проходная пункта пропуска через государственную границу. 2 этап строительства		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
Н. контр.		Митягина			07.19	Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС		ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.		Брянцев			07.19					

Ивн. № 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	BIAL26.1		16	8		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K2	BIAL26.1	BIAL26.2		16	10		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	10			
K3	BIAL26.2	BIAL26.5		16	8		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K4	BIAL26.5	BIAL26.4		16	10		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	10			
K5	BIAL26.4	BIAL26.3		16	10		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	10			
K6	C2000-КДЛ	BTH26.1		16	8		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K7	BTH26.1	BTH26.2		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K8	BTH26.2	BTH26.3		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K9	BTH26.3	BTH26.4		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K10	BTH26.4	BTM26.1		16	15		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	15			
K11	BTM26.1	BTH26.5		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K12	BTH26.5	BTH26.6		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K13	BTH26.6	BTH26.7		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K14	BTH26.7	BTH26.8		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K15	BTH26.8	BTH26.9		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K16	BTH26.9	BTH26.10		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K17	BTH26.10	BTM26.2		16	6		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	6			
K18	BTM26.2	BTH26.11		16	16		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	16			
K19	BTH26.11	BTH26.12		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K20	BTH26.12	BTH26.13		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K21	BTH26.13	BTH26.14		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K22	BTH26.14	BTH26.15		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K23	BTH26.15	BTH26.16		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K24	BTH26.16	BTH26.17		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K25	BTH26.17	BTH26.18		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K26	BTH26.18	BTH26.19		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K27	BTH26.19	BTH26.20		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K28	BTH26.20	BTH26.21		16	6		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	6			
K29	BTH26.21	BTH26.22		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K30	BTH26.22	BTM26.3		16	16		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	16			
K31	BTM26.3	BTH26.23		16	6		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	6			

						18-09-184 - 26 - ПС					
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Специальная проходная пункта пропуска через государственную границу. 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						

Ивн. № 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
K32	BTH26.23	BTH26.24		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K33	BTH26.24	BTH26.25		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K34	BTH26.25	BTH26.26		16	4		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	4			
K35	BTH26.26	BTH26.27		16	8		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K36	BTH26.27	BTH26.28		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K37	BTH26.28	BTH26.29		16	6		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	6			
K38	BTH26.29	BTH26.30		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K39	BTH26.30	BTH26.31		16	7		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	7			
K40	BTH26.31	BTH26.32		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K41	BTH26.32	BTH26.33		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K42	BTH26.33	BTH26.34		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K43	BTH26.34	BTH26.35		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K44	BTH26.35	BTH26.36		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K45	BTH26.36	BTH26.37		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K46	BTH26.37	BTH26.38		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K47	BTH26.38	BTH26.39		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K48	BTH26.39	BTH26.40		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K49	BTH26.40	BTH26.41		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K50	BTH26.41	BTH26.42		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K51	BTH26.42	BTH26.43		16	7		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	7			
K52	BTH26.43	BTH26.44		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K53	BTH26.44	BTH26.45		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K54	BTH26.45	BTH26.46		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K55	BTH26.46	BTH26.47		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K56	BTH26.47	BTH26.48		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K57	BTH26.48	BTH26.49		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K58	BTH26.49	BTH26.50		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K59	BTH26.50	BTH26.51		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K60	BTH26.51	BTH26.52		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K61	BTH26.52	BTM26.4		16	8		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K62	C2000-КДЛ	BTH26.1		16	8		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K63	BTH26.1	BTH26.2		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K64	BTH26.2	BTH26.5		16	7		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	7			
K65	BTH26.5	BTH26.6		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
						18-09-184 - 26 - ПС						Лист
												4.2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата				

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
K66	BTH26.6	BTH26.7		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K67	BTH26.7	BTH26.8		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K68	BTH26.8	BTH26.9		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K69	BTH26.9	BTH26.10		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K70	BTH26.10	BTH26.11		16	13		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	13			
K71	BTH26.11	BTH26.12		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K72	BTH26.12	BTH26.13		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K73	BTH26.13	BTH26.14		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K74	BTH26.14	BTH26.15		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K75	BTH26.15	BTH26.16		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K76	BTH26.16	BTH26.17		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K77	BTH26.17	BTH26.18		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K78	BTH26.18	BTH26.23		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K79	BTH26.23	BTH26.24		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K80	BTH26.24	BTH26.25		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K81	BTH26.25	BTH26.26		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K82	BTH26.26	BTH26.29		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K83	BTH26.29	BTH26.30		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K84	BTH26.30	BTH26.31		16	6		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	6			
K85	BTH26.31	BTH26.32		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K86	BTH26.32	BTH26.33		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K87	BTH26.33	BTH26.34		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K88	BTH26.34	BTH26.35		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K89	BTH26.35	BTH26.36		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K90	BTH26.36	BTH26.37		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K91	BTH26.37	BTH26.38		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K92	BTH26.38	BTH26.39		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K93	BTH26.39	BTH26.40		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K94	BTH26.40	BTH26.49		16	20		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	20			
K95	BTH26.49	BTH26.50		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K96	BTH26.50	BTH26.51		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
K97	BTH26.51	BTH26.52		16	3		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	3			
						18-09-184 - 26 - ПС						Лист
												4.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата




Потребность кабелей (длина, м)

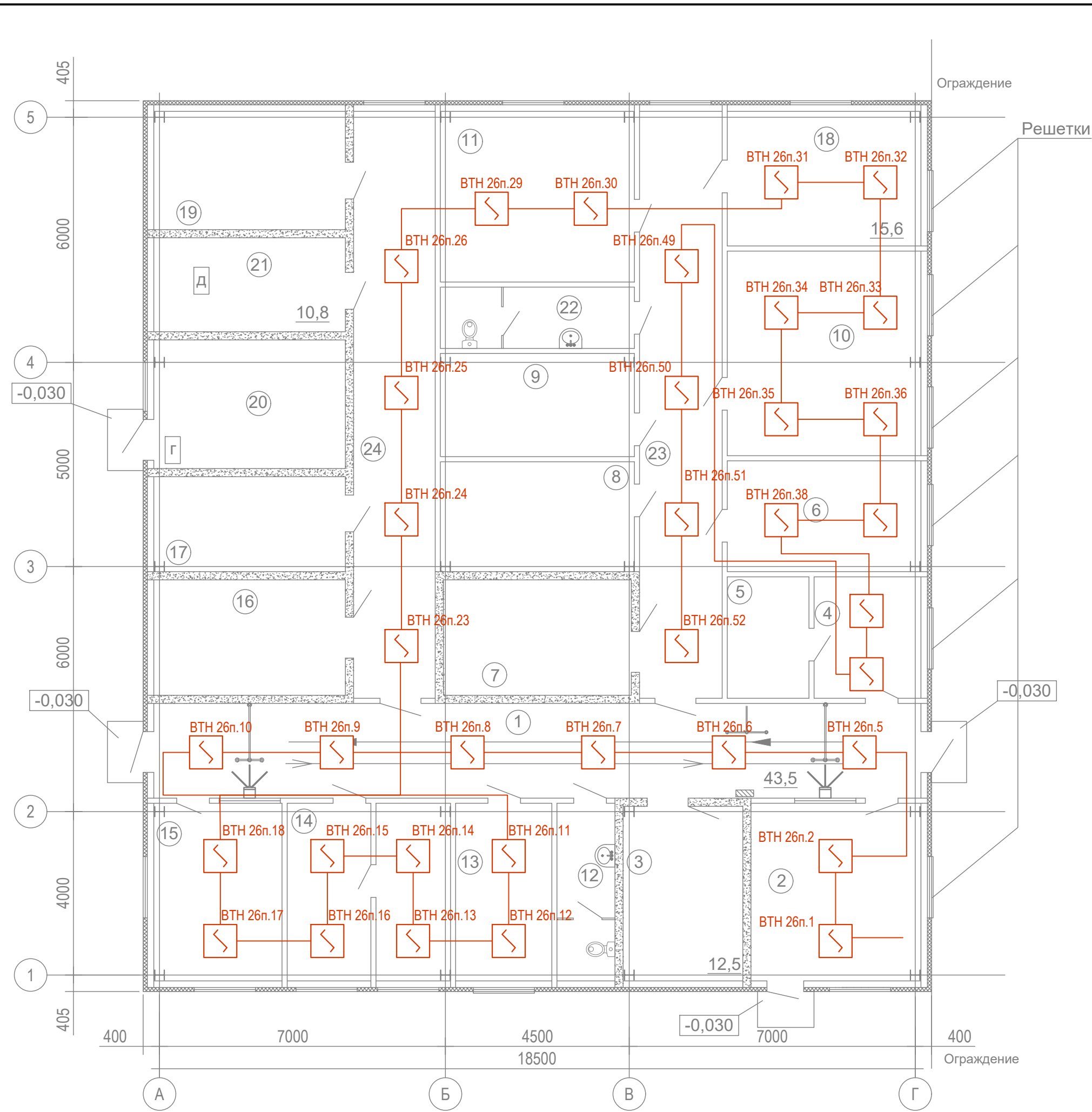
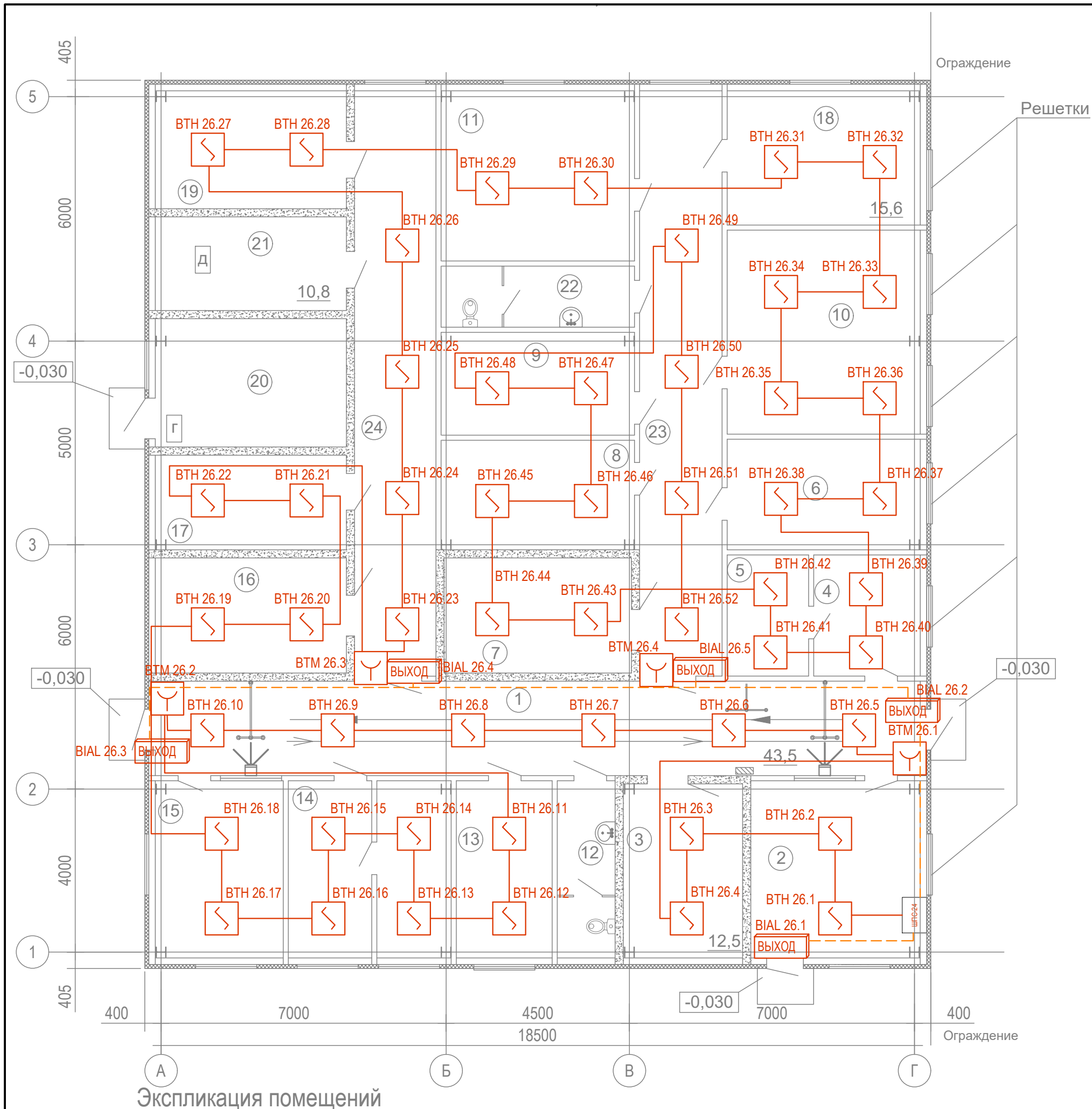
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КПСЭСнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS
1х2х0,75	472	-
3х2,5	-	10

Потребность труб,м




Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	472

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	18-09-184 - 26 - ПС								
			Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
			Разраб.		Гуров			07.19			
			Специальная проходная пункта пропуска через государственную границу. 2 этап строительства					Стадия	Лист	Листов	
								Р	5		
			Потребность кабелей и труб					ООО "Зернопроект" г. Краснодар			
			Н. контр.		Митягина			07.19			
			Нач. отд.		Брянцев			07.19			



Номер помещения	Наименование	Площадь, не менее м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, не менее м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, не менее м²
1	Проходная	43,5	11	Кабинет смены дежурных инспекторов	19,8		комплексной системы безопасности	
2	Помещение поста охраны (ПТБ)	18,1		фитосанитарного контрольного поста с			(ПС ФСБ России)	
3	Серверная (ПТБ)	12,5		местом для хранения технических средств		17	Узел связи (ПС ФСБ России)	10,9
4	Помещение досмотра физических лиц (ПТБ)	7,8		контроля (Россельхознадзор)		18	Резервное помещение	15,6
5	Помещение для временного хранения изъятых предметов и веществ (ПТБ)	6,0	12	Санузел		19	Электрощитовая	13,6
6	Помещение дежурной смены таможенного поста (ФТС России)	12,9	13	Помещение для предварительного разбирательства с временно задержанными лицами (ПС ФСБ России)	10,2	20	Теплогенераторная	14,8
7	Серверная (ФТС России)	13,0	14	Помещение старшего смены пограничных нарядов с комнатой для проведения специальной проверки документов (ПС ФСБ России)	16,8	21	Венткамера	10,8
8	Помещение для хранения ТСТК (ФТС России)	12,8				22	Санузел	
9	Помещение для хранения проб и образцов подкарантинной продукции Россельхознадзор)	12,0						
10	Карантинная фитосанитарная лаборатория (Россельхознадзор)	23,7	15	Служебное помещение (ПС ФСБ России)	13,6			
			16	Помещение для размещения оборудования	13,2			

						18-09-184 - 26 - ПС			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Специальная проходная пункта пропуска через государственную границу. 2 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			07.19		Р	6	
Н. контр.	Митягина			07.19	План расположения на отм. 0,000	ООО "Зернопроект" г. Краснодар			
Нач. отд.	Брянецев			07.19					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабели и провода</u>							
	КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,75				м	472		
	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5				м	10		
	<u>Трубы защитные</u>							
	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16		20116HFR	Экопласт	м	472		Либо аналог
	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб		51116	DKC	шт	1000		Либо аналог
	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	1000		Либо аналог
	Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	1000		Либо аналог
	ШПС-24		246554	Болид	шт	1		
	АКБ-17 DTM 1217 Delta 17 А/ч			Delta	шт	2		
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"		004155	Болид	шт	2		
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"		004128	Болид	шт	1		
	Преобразователь волоконно-оптические RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)				шт	2		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34ПА				шт	88		
	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-ЗАМ"		224800	Болид	шт	4		
	Табло "Выход"			Световые технологии	шт	1		Либо аналог

						18-09-184 - 26 - ПС.С			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Специальная проходная пункта пропуска через государственную границу. 2 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			07.19		Р		1
Н. контр.		Митягина			07.19	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.		Брянцев			07.19				