



Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7) по адресу:
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПАРКОВОЧНАЯ СИСТЕМА. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ



Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7) по адресу:
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПАРКОВОЧНАЯ СИСТЕМА. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Генеральный директор:
Троянов И. Л.

Главный инженер проекта:
Кокин П. В.

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ СХЕМ

Обозначение	Наименование	Примечание
АСУП-01.ЭС	Исполнительная схема прокладки силового кабеля	
	электропитания на парковке П7	
АСУП-02.ЭС	Исполнительная схема прокладки кабельных трасс на	
	въезде/выезде парковки П7 и КПП 1	
АСУП-03.ЭС	Исполнительная схема прокладки кабельных трасс	
	освещения на парковке П7	
АСУП-04.ЭС	Исполнительная схема электрическая линейная ЩР 7.1	2 листа
АСУП-05.ЭС	Исполнительная схема электрическая линейная ЩР 7.2	
АСУП-06.ЭС	Исполнительная схема электрическая линейная ЩР 7.3	
АСУП-07.ЭС	Кабельный журнал	2 листа

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

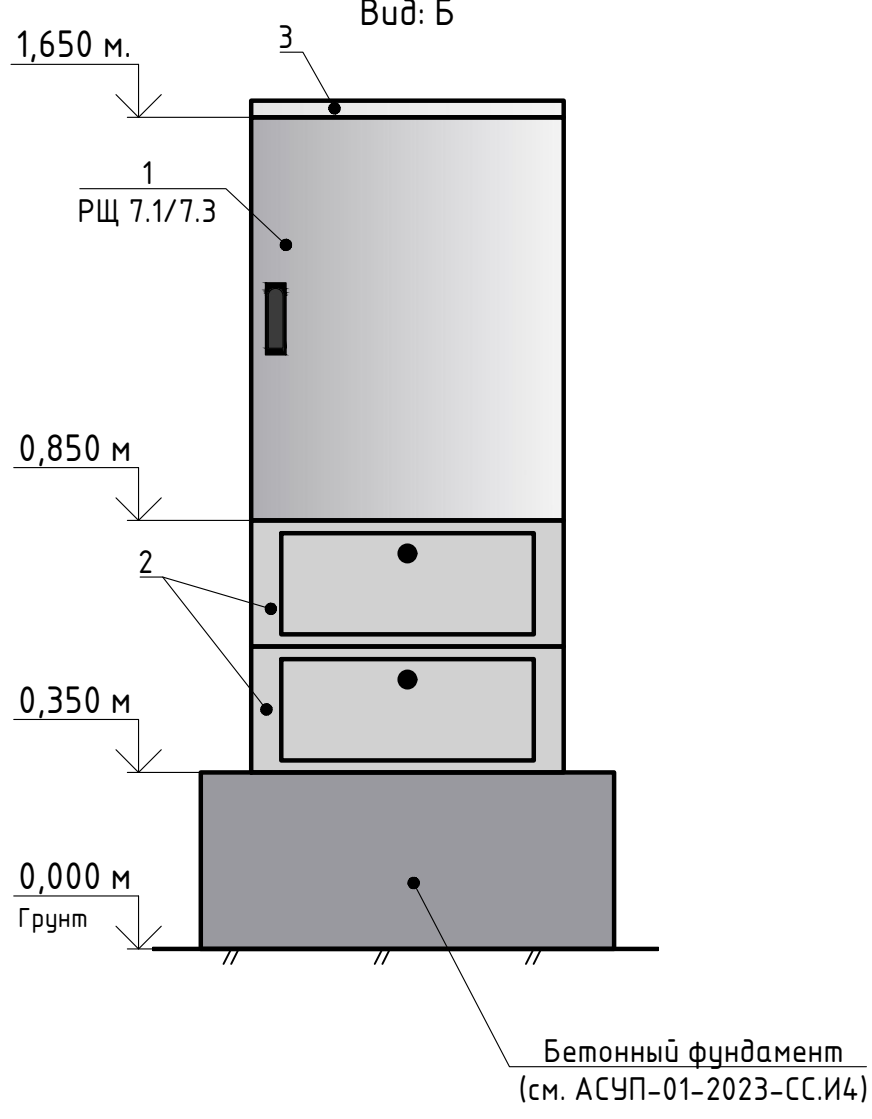
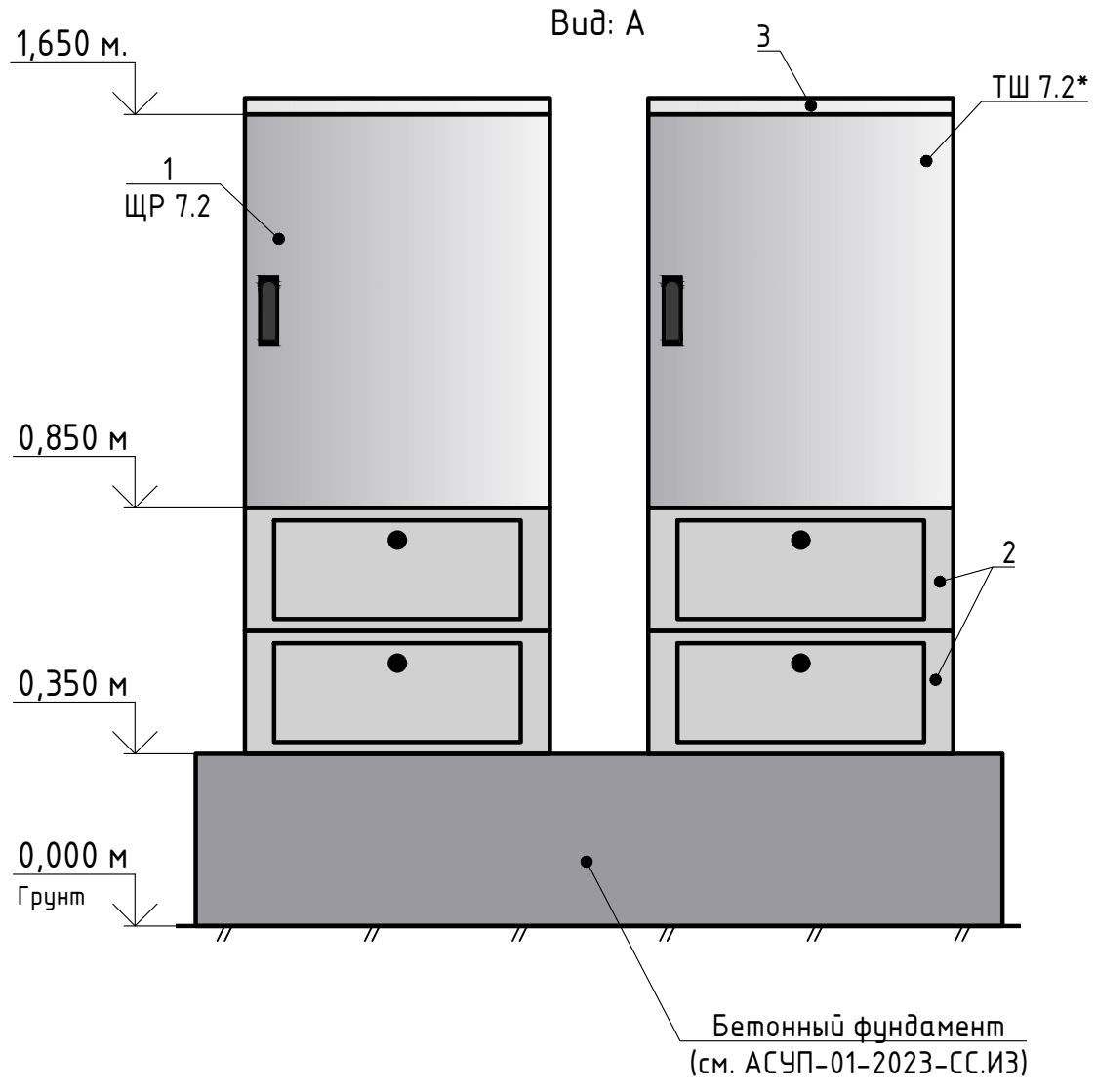
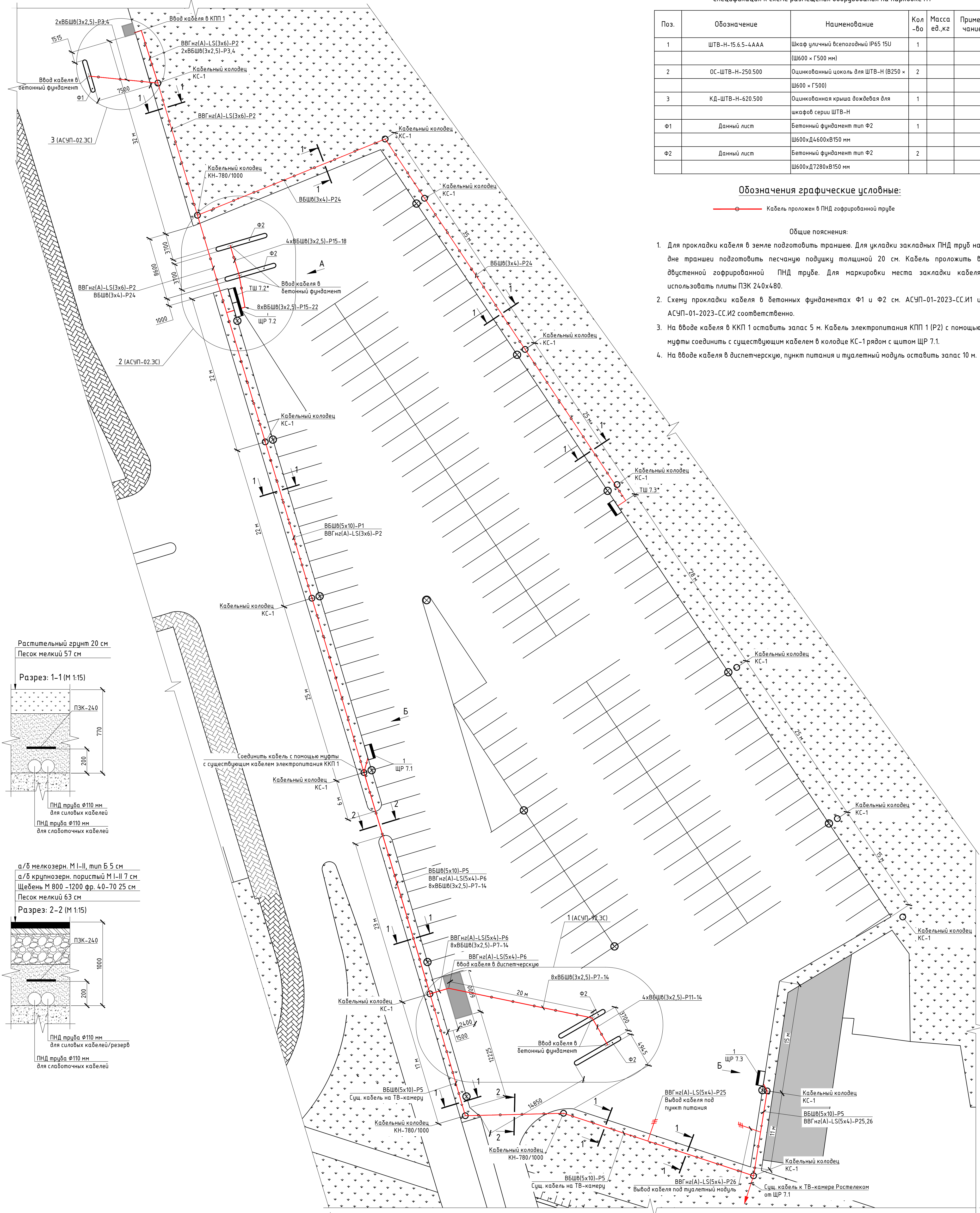
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1	ШТВ-Н-15.6.5-4ААА	Шкаф уличный всепогодный IP65 15U (Ш600 × Г500 мм)	1		
2	ОС-ШТВ-Н-250.500	Оцинкованный цоколь для ШТВ-Н (В250 × Ш600 × Г500)	2		
3	КД-ШТВ-Н-620.500	Оцинкованная крыша дождевая для шкафов серии ШТВ-Н	1		
Ф1	Данный лист	Бетонный фундамент тип Ф2	1		
		Ш600хД4600хВ150 мм			
Ф2	Данный лист	Бетонный фундамент тип Ф2	2		
		Ш600хД7280хВ150 мм			

Обозначения графические условные:

Кабель проложен в ПНД гофрированной трубе

Общие пояснения:

- Для прокладки кабеля в земле подготовить траншею. Для укладки закладных ПНД труб на дне траншеи подготовить песчаную подушку толщиной 20 см. Кабель проложить в двустенной гофрированной ПНД трубе. Для маркировки места закладки кабеля использовать плиты ПЭК 240х480.
- Схему прокладки кабеля в бетонных фундаментах Ф1 и Ф2 см. АСУП-01-2023-СС.И1 и АСУП-01-2023-СС.И2 соответственно.
- На вводе кабеля в КПП 1 оставить запас 5 м. Кабель электропитания КПП 1 (Р2) с помощью муфты соединить с существующим кабелем в колодце КС-1 рядом с щитом ЩР 7.1.
- На вводе кабеля в диспетчерскую, пункт питания и туалетный модуль оставить запас 10 м.

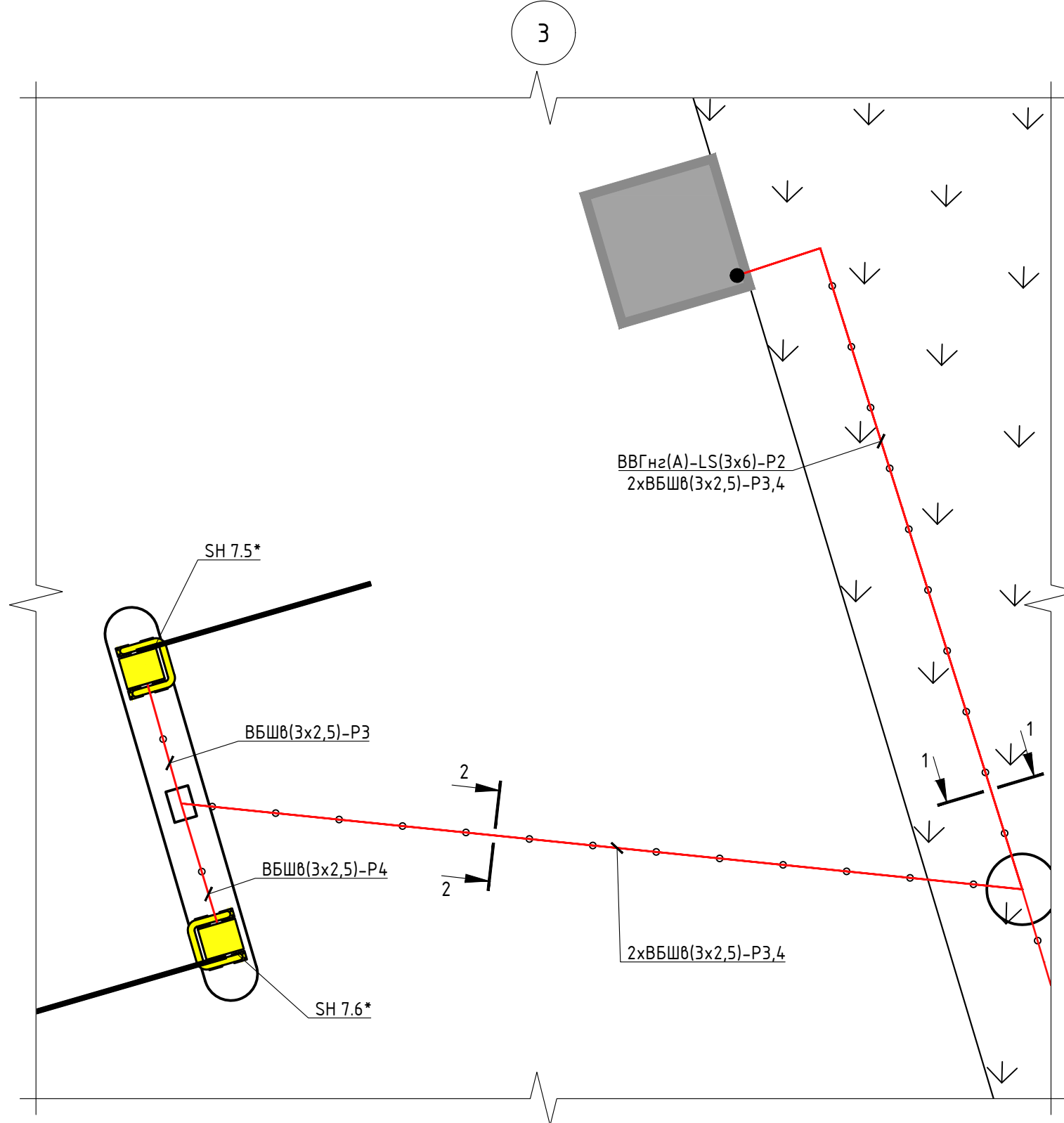
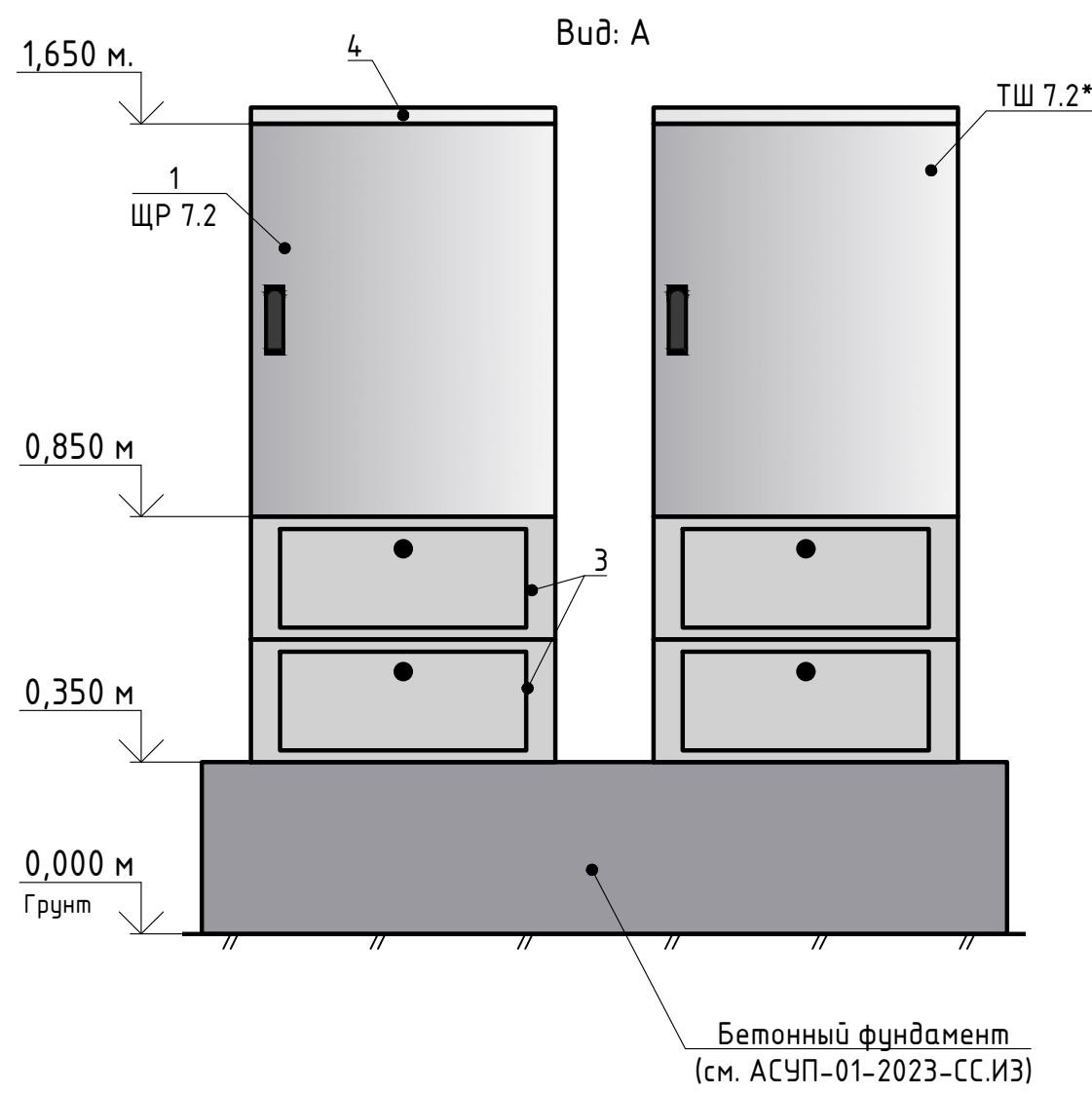
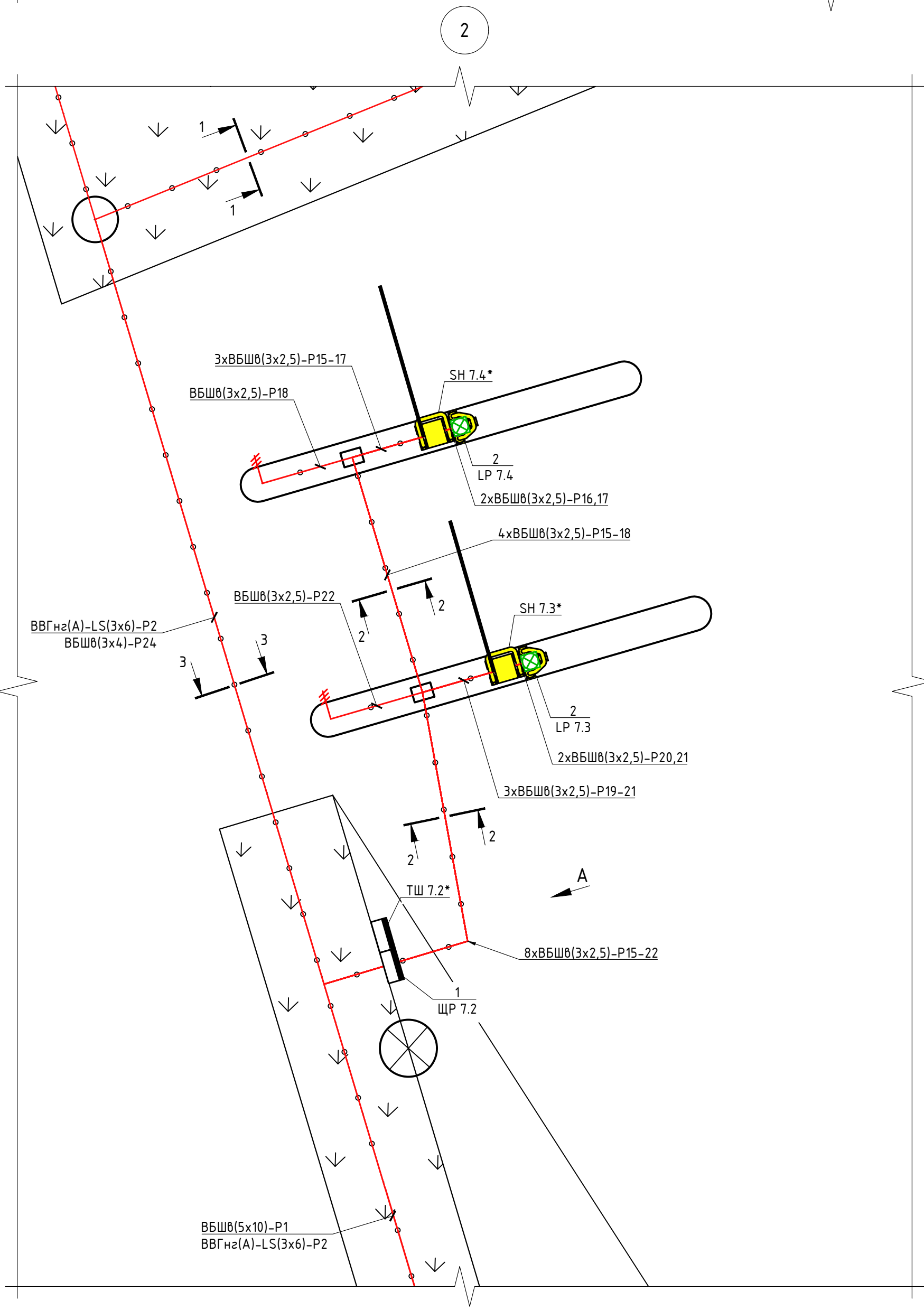
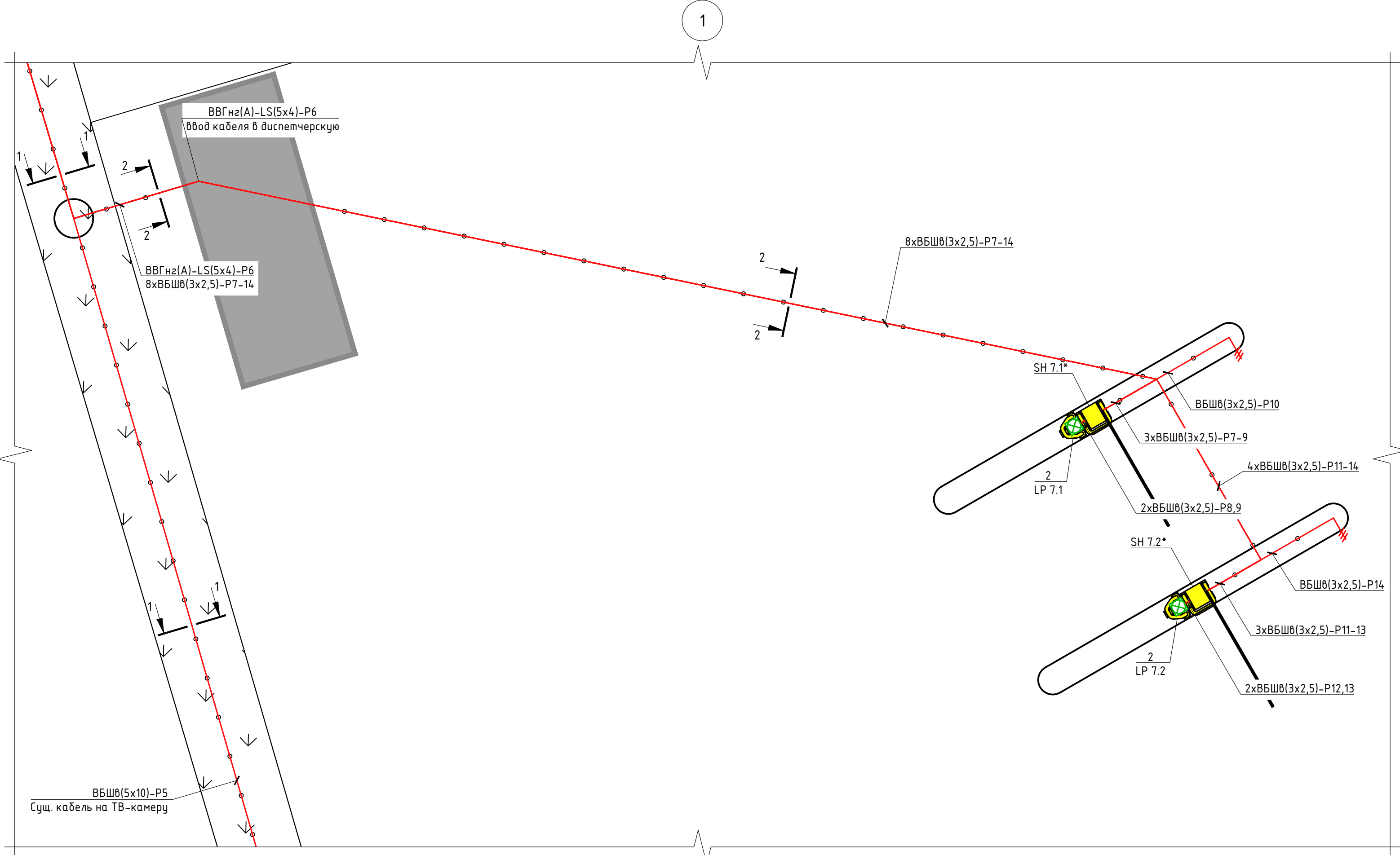


* Оборудование предусмотрено в разделе АСУП-01-2023-ЭС

АСУП-01.ЭС					
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Финагин				02.24
И. контр.	Шапчук				02.24
ГИП	Кокин				02.24
Приказная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)				Стадия	Лист
				ИД	1
Исполнительная схема прокладки силового кабеля электропитания на парковке П7				Листов	



Составлено:					
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



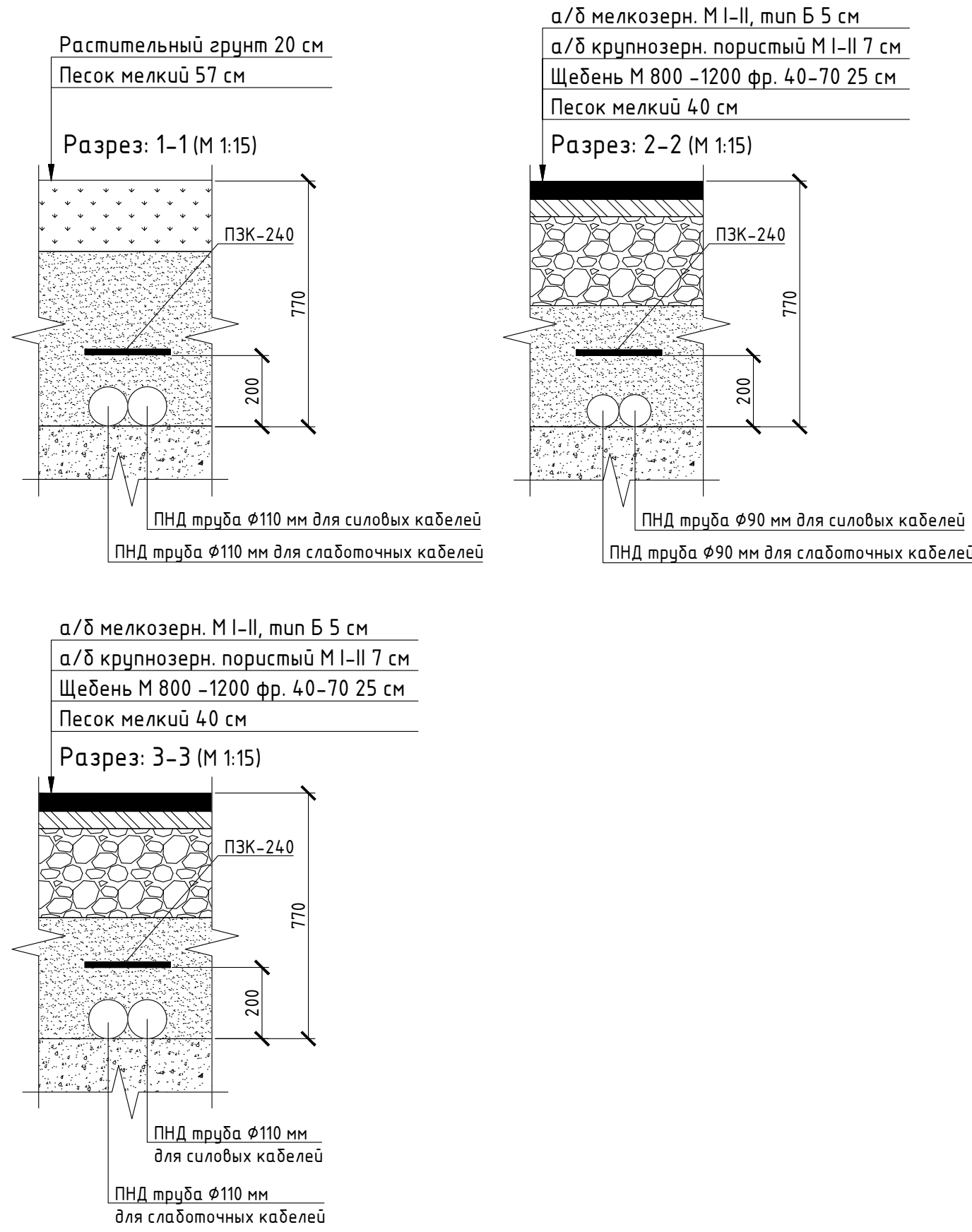
Спецификация к схеме размещения оборудования на въезде/выезде с парковки П7 и КПП 1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ШТВ-Н-15.6.5-4ААА	Шкаф уличный всепогодный IP65 15U (Ш600 × Г500 мм)	1		см. Лист 14
2	Данный лист	Светодиодный светильник Feron SP2819	4		
3	ОС-ШТВ-Н-250.500	Оцинкованный цоколь для ШТВ-Н (В250 × Ш600 × Г500)	2		
4	КД-ШТВ-Н-620.500	Оцинкованная крыша дождевая для шкафов серии ШТВ-Н	1		

Обозначения графические условные:

Кабель проложен в ПНД гофрированной трубе

Общие пояснения:

- Для прокладки кабеля в земле подготовить траншею. Для укладки закладных ПНД труб на дне траншеи подготовить песчаную подушку толщиной 20 см. Кабель проложить в двустенной гофрированной ПНД трубе. Для маркировки места закладки кабеля использовать плиты ПЗК 240х480.
- Схему прокладки кабеля в бетонных фундаментах Ф1 и Ф2 см. АСУП-01-2023-СС.И1 и АСУП-01-2023-СС.И2 соответственно.



* Оборудование предусмотрено в разделе АСУП-01-2023-ЭС

АСУП-02.ЭС					
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Финагин				02.24
Приблизительная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)				Стадия	Лист
				ИД	1
Исполнительная схема прокладки кабельных трасс на въезде/выезде парковки П7 и КПП 1					
Н. контр.	Шалчук				
ГИП	Кокин				02.24

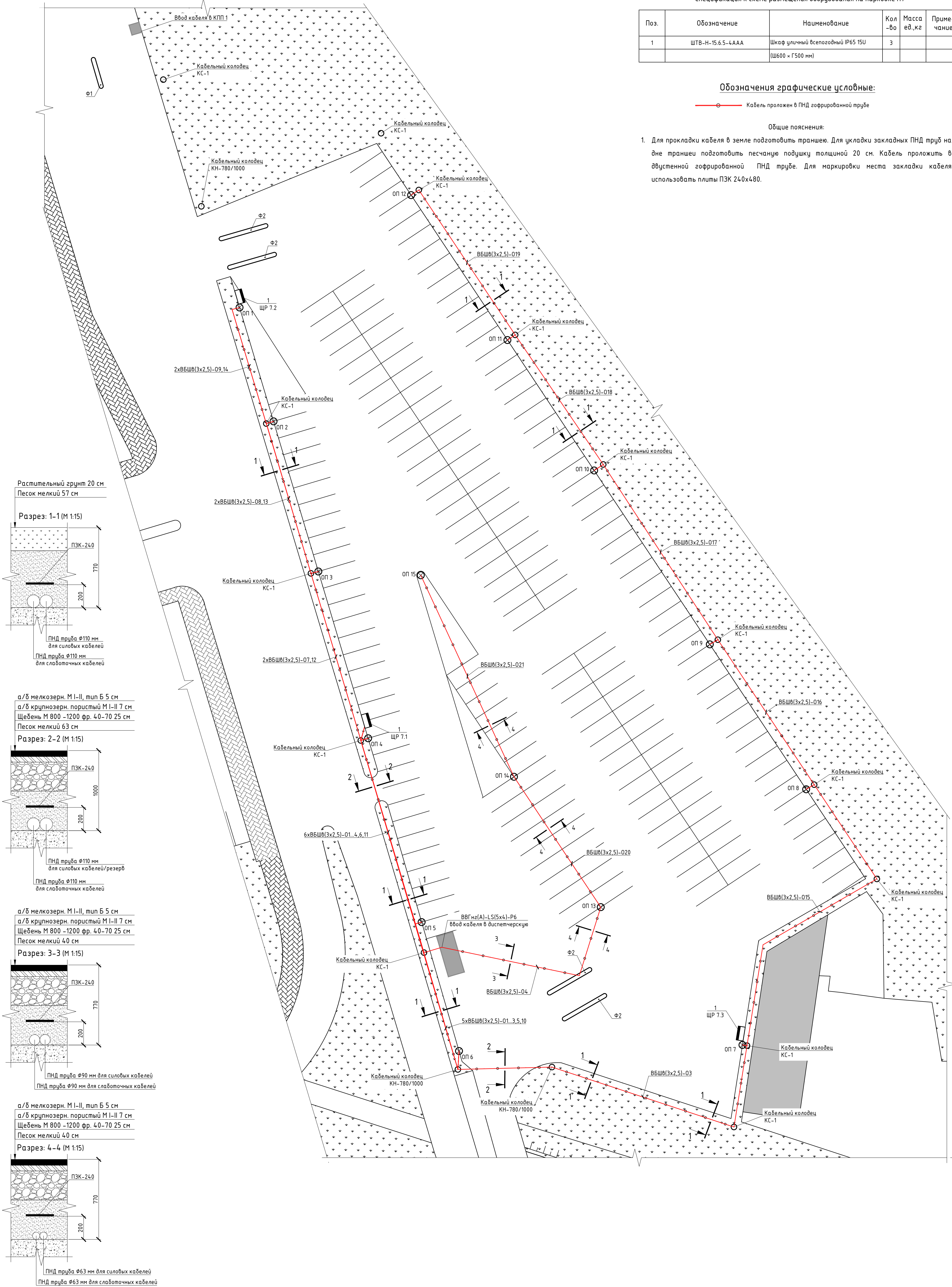
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1	ШТВ-Н-15.6.5-4ААА	Шкаф уличный всепогодный IP65 15U (Ш600 x Г500 мм)	3		

Обозначения графические условные:

Кабель проложен в ПНД гофрированной трубе

Общие пояснения:

1. Для прокладки кабеля в земле подготовить траншею. Для укладки закладных ПНД труб на дне траншеи подготовить песчаную подушку толщиной 20 см. Кабель проложить в двустенной гофрированной ПНД трубе. Для маркировки места закладки кабеля использовать плиты ПЭК 240х480.



АСУП-03.ЭС					
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Финагин				02.24
Прибыльная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)				Стация	Лист
				ИД	1
Исполнительная схема прокладки кабельных трасс освещения на парковке П7				ИД	
Н. контр.	Шапчук			02.24	
ГИП	Кокци			02.24	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вводной кабель: марка, сечение

Распределительный пункт: номер; тип.
Аппарат на вводе: тип; ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Марка, сечение проводника

Способ прокладки

ЩР 7.1
Щкаф металлический
ШТВ-Н-15.6.5-4ААА
380 В, 50 Гц
(начало)

QS1
4P 100А

Меркурий 236
ART-02 PQRS

QS2
C50А
6кА

Wh

Нагрузка на ЩР 7.1
 $P_y = 30 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,98$
 $\cos\phi = 0,80$
 $P_p = 29,42 \text{ кВт}$
 $I_{p1} = 41,23 \text{ А}$
 $I_{p2} = 42,25 \text{ А}$
 $I_{p3} = 52,59 \text{ А}$

L1,2,3
N
PE

QF1
3P
C25А
6кА

QF2
3P
C40А
6кА

QF3
3P
C16
6кА

QF4
1P
C6
6кА

QF5
1P
C6
6кА

TA80

KM

QF6
1P
C6
6кА

QF7
1P
C6
6кА

QF8
1P
C6
6кА

QF9
1P
C6
6кА

QF10
1P
C6
6кА

QF11
1P
C6
6кА

QF12
1P
C6
6кА

ВБШ0(5х10)-P1
в ПНД трубе

ВБШ0(5х10)-P5
в ПНД трубе

ВВГнг(A)-LS(5х4)-P6
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P7
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P8
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P12
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P9
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P10
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P11
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P13
в ПНД трубе

ВБШ0(3х2,5)-P14
в ПНД трубе

Номер фазы	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L2	L2
Номер группы	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.12
Козфф. мощн.; cosφ	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Кэффициент спроса; Kс	1,00	0,50	0,70	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Установленная мощность; кВт	5,20	13,60	7,00	0,50	-	0,10	0,10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Расчётная мощность; кВт	5,20	6,80	4,90	0,50	-	0,10	0,10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Расчетный ток; А	9.89	12.93	9.32	2.84	-	0.57	0.57	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
Наименование электроприемника	Щкаф ЩР 7.2	Щкаф ЩР 7.3	Диспетчерская	Шлагбаум AS 32 (SH 7.1) П7 Въезд 1	Таймер освещения проездов	Освещение П7. Группа въезда 1	Освещение П7. Группа въезда 2	РЕЗЕРВ (Въезд 1. На опоре с чьём-то телея)	РЕЗЕРВ (Въезд 1. На опоре Т0-камеры)	Шлагбаум AS 32 (SH 7.2) П7 Въезд 2	РЕЗЕРВ (Въезд 2. На опоре с чьём-то телея)	РЕЗЕРВ (Въезд 2. На опоре Т0-камеры)	РЕЗЕРВ (Въезд 2. На опоре Т0-камеры)

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разраб.

Финагин

02.24

Н. контр.

Шапчук

02.24

ГИП

Кокин

02.24

АСУП-04.ЭС

г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".

Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)

Исполнительная схема электрическая линейная ЩР 7.1

Стадия

Лист

Листов

ИД

1

2

Формат А3

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

Вводной кабель: марка, сечение												
Распределительный пункт: номер; тип. Аппарат на вводе: тип; ток, А		ЩР 7.1 Шкаф металлический ШТВ-Н-15.6.5-4AAA 380 В, 50 Гц (конец)										
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А												
Марка, сечение проводника	Способ прокладки											
Электроприёмник	Номер фазы	L2	L2	L2	L2	L2	L3	L3	L3	L3	L3	L3
	Номер группы	гp.13	гp.14	гp.15	гp.16	гp.17	гp.18	гp.19	гp.20	гp.21	гp.22	гp.23
	Коефф. мощн.; cosφ	-	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-
	Коеффициент спроса; Кс	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
	Установленная мощность; кВт	-	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-
	Расчётная мощность; кВт	-	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-
	Расчетный ток; А	-	2.84	2.84	2.84	2.84	-	-	-	-	-	-
	Наименование электроприемника	Таймер освещения парковки П7	Освещение П7. Гр №1 (проезжая часть)	Освещение П7. Гр №2 (парковка вдоль проезжей части)	Освещение П7. Гр №3 (вальная сторона)	Освещение П7. Гр №4 (центр)	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	Розетка в шкафу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АСУП-04.ЭС

2

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вводной кабель: марка, сечение

Распределительный пункт: номер, тип.
Аппарат на вводе: тип, ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Марка, сечение проводника

Способ прокладки

ЩР 7.2
Шкаф металлический
ШТВ-Н-15.6.5-4ААА
380 В, 50 Гц

Нагрузка на ЩР 7.2
 $P_y = 5,20 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,00$
 $\cos\phi = 0,80$
 $P_p = 5,20 \text{ кВт}$
 $I_{p1} = 9,09 \text{ А}$
 $I_{p2} = 9,09 \text{ А}$
 $I_{p3} = 11,36 \text{ А}$

0,4 кВ, ВБШВ (5х10)-P1 от ЩР 7.1

QS1
4P
C16A
6кА

L1,2,3
N
PE

QF1
1P
C6
6кА

QF2
1P
C6
6кА

QF3
1P
C6
6кА

QF4
1P
C6
6кА

QF5
1P
C6
6кА

QF6
1P
C6
6кА

QF7
1P
C6
6кА

QF8
1P
C6
6кА

QF9
1P
C6
6кА

QF10
1P
C10
6кА

QF11
1P
C6
6кА

QF12
1P
C16
6кА

TA80

KM

ВБШВ(3х2,5)-P21
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P20
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P16
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P19
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P15
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P22
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P27
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P24
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P17
в ПНД трубе

ВБШВ(3х2,5)-P18
в ПНД трубе

ВВГнг(А)-LS(3х2,5)
внутри шкафа

ПугВ 1х16
ж/з

Заземление
ZANDZ ZZ-000-015

Номер фазы	L1	L1	L1	L1	L1	L2	L2	L3	L3	L2	L2	L3
Номер группы	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12
Коэфф. мощн.; cosφ	0,8	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
Коэффициент спроса; Kс	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
Установленная мощность; кВт	0,50	-	0,10	0,10	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	-
Расчётная мощность; кВт	0,50	-	0,10	0,10	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	-
Расчетный ток; А	2,84	-	0,57	0,57	2,84	2,84	2,84	5,68	5,68	2,84	2,84	-
Наименование электроприемника	РЕЗЕРВ (Выезд 1. На опоре считывателя)	Таймер освещения проездов	Освещение П7. Группа выезд 1	Освещение П7. Группа выезд 2	Шлагбаум AS 32 (SH 7.3) П7 Выезд 1	Шлагбаум AS 32 (SH 7.4) П7 Выезд 2	РЕЗЕРВ (Выезд 1. На опоре Т0-камеры)	Шкаф телекоммуникационный ТШ 7.2	Шкаф телекоммуникационный ТШ 7.3	РЕЗЕРВ (Выезд 2. На опоре считывателя)	РЕЗЕРВ (Выезд 2. На опоре Т0-камеры)	Розетка в шкафу

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

Разраб.

Финагин

02.24

Н. контр.

Шапчук

02.24

ГИП

Кокин

02.24

АСУП-05.ЭС

г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".

Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)

Исполнительная схема электрическая линейная ЩР 7.2

Стадия


Лист

Листов

ИД

1

Формат А3

№ каб	Кабельная трасса		Характеристики кабеля			Примечание			
	Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м				
	Тип устройства	Тип устройства							
P1	ЩР 7.1	ЩР 7.2	ВБШв	5х10	69				
P2	ЩР 7.1 (колодец КС-1)	КПП 1	ВВГнг(А)-LS	3х6	125				
P3	КПП 1	SH 7.5	ВБШв	3х2,5	25				
P4	КПП 1	SH 7.6	ВБШв	3х2,5	25				
P5	ЩР 7.1	ЩР 7.3	ВБШв	5х10	104				
P6	ЩР 7.1	Диспетчерская	ВВГнг(А)-LS	5х4	60				
P7	ЩР 7.1	SH 7.1	ВБШв	3х2,5	76				
P8	ЩР 7.1	LP 7.1	ВБШв	3х2,5	79				
P9	ЩР 7.1	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	79	Резерв			
P10	ЩР 7.1	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	79	Резерв			
P11	ЩР 7.1	SH 7.2	ВБШв	3х2,5	81				
P12	ЩР 7.1	LP 7.2	ВБШв	3х2,5	84				
P13	ЩР 7.1	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	84	Резерв			
P14	ЩР 7.1	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	84	Резерв			
P15	ЩР 7.2	SH 7.4	ВБШв	3х2,5	24				
P16	ЩР 7.2	LP 7.4	ВБШв	3х2,5	27				
P17	ЩР 7.2	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	27	Резерв			
P18	ЩР 7.2	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	27	Резерв			
P19	ЩР 7.2	SH 7.3	ВБШв	3х2,5	19				
P20	ЩР 7.2	LP 7.3	ВБШв	3х2,5	22				
P21	ЩР 7.2	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	22	Резерв			
P22	ЩР 7.2	Резерв. Табло	ВБШв	3х2,5	22	Резерв			
P24	ЩР 7.2	ТШ 7.3	ВБШв	3х4	126				
P25	ЩР 7.3	Пункт питания	ВВГнг(А)-LS	5х4	22				
P26	ЩР 7.3	Туалетный модуль	ВВГнг(А)-LS	5х4	32				
P27	ЩР 7.2	ТШ 7.2	ВБШв	3х2,5	4				
01	ЩР 7.1	ОП 6	ВБШв	3х2,5	88				
02	ЩР 7.1	ОП 6	ВБШв	3х2,5	88				
03	ЩР 7.1	ОП 7	ВБШв	3х2,5	150				
Согласовано:									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
	Н. контр.	Шапчук		02.24	Кабельный журнал				
	ГИП	Кокин		02.24					



Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7) по адресу:
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПАРКОВОЧНАЯ СИСТЕМА. СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ



Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7) по адресу:
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПАРКОВОЧНАЯ СИСТЕМА. СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Генеральный директор:
Троянов И. Л.

Главный инженер проекта:
Кокин П. В.

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ СХЕМ

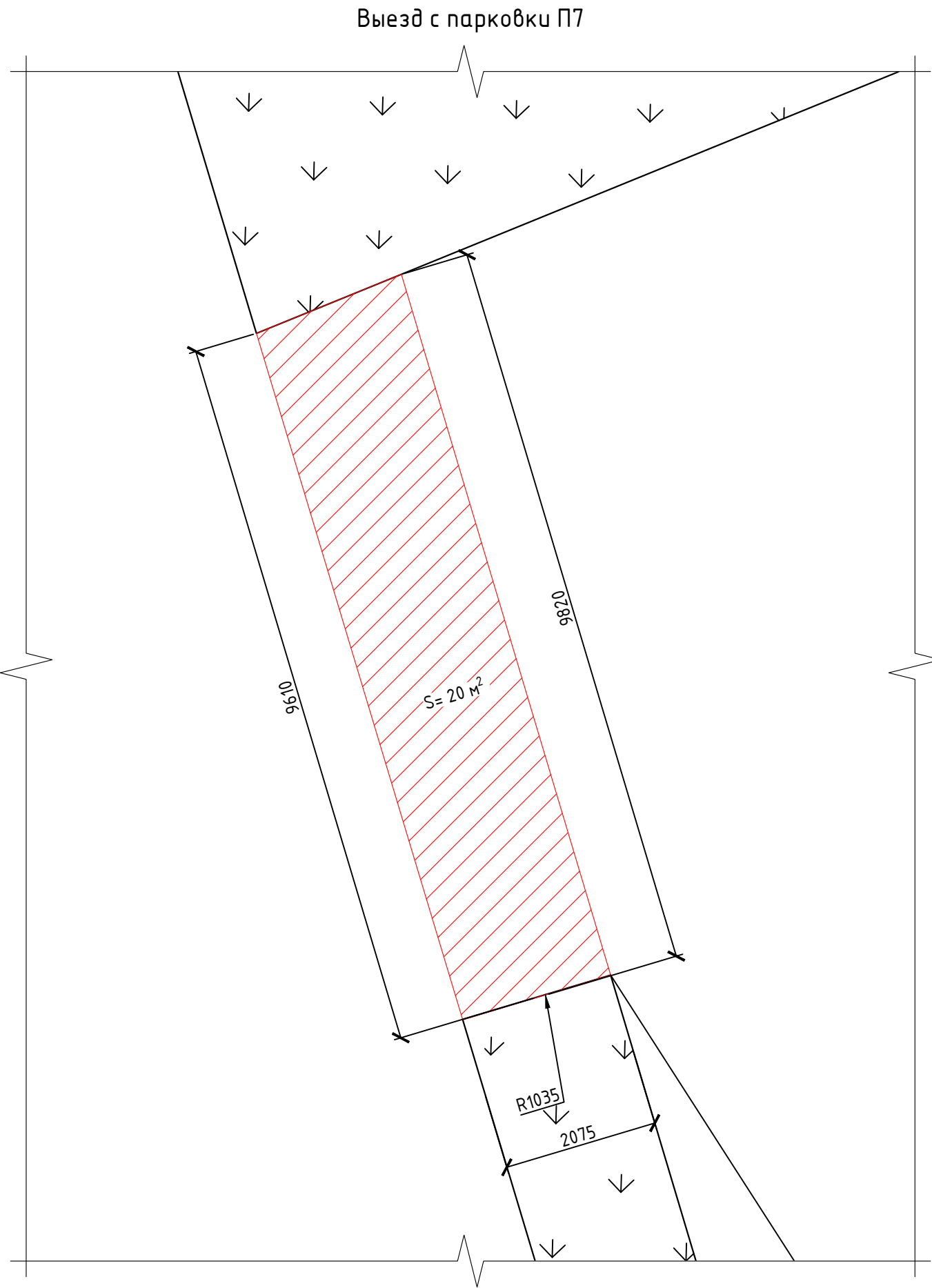
Обозначение	Наименование	Примечание
АСУП-01.СС	Схема расширения проезда в зоне выезда на парковках П7	
АСУП-02.СС	Исполнительная схема прокладки кабельных трасс на	
	выезде с парковки П7	
АСУП-03.СС	Исполнительная схема прокладки кабельных трасс на	
	въезде на парковку П7	
АСУП-04.СС	Исполнительная схема прокладки кабельных трасс на	
	въезде/выезде парковки П7 и КПП 1	
АСУП-05.СС	Исполнительная схема прокладки кабельных трасс	
	системы видеонаблюдения на парковке П7	
АСУП-06.СС	Кабельный журнал	

Согласовано:		

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


						АСУП-01-2023-СС	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

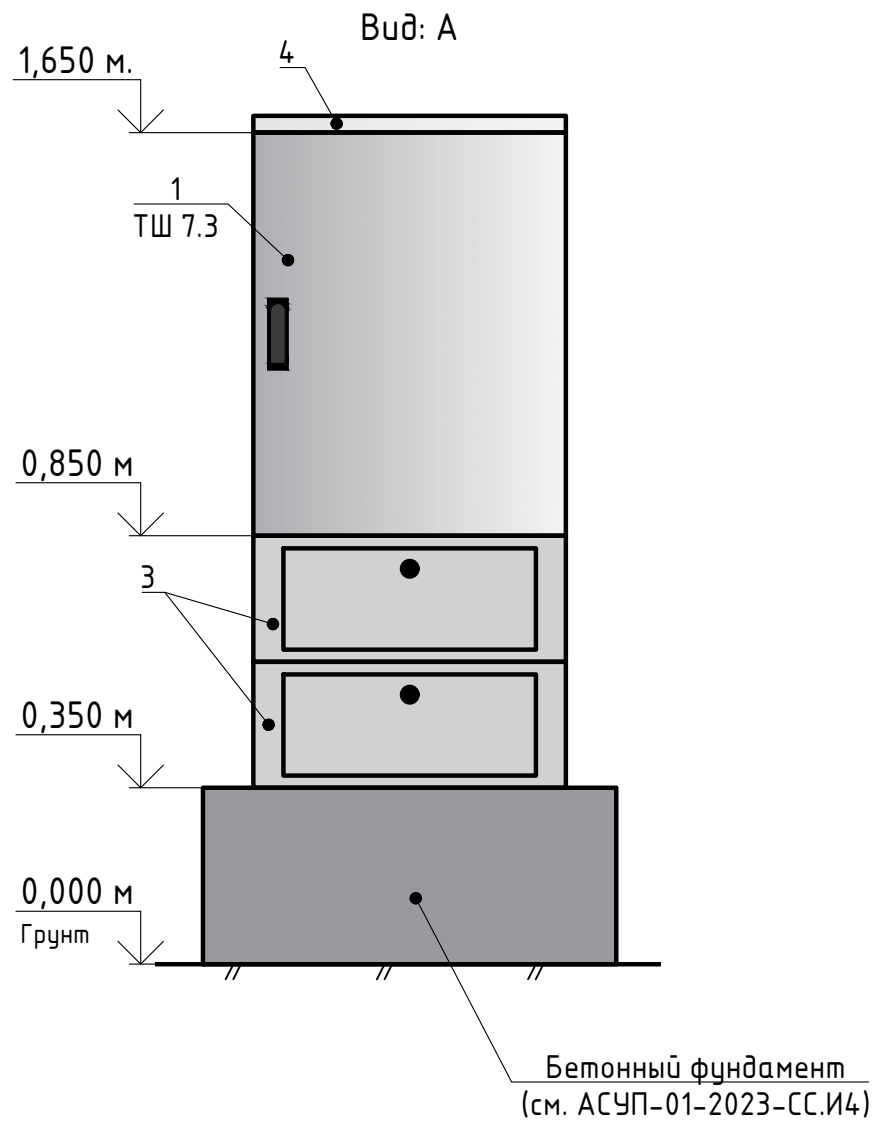
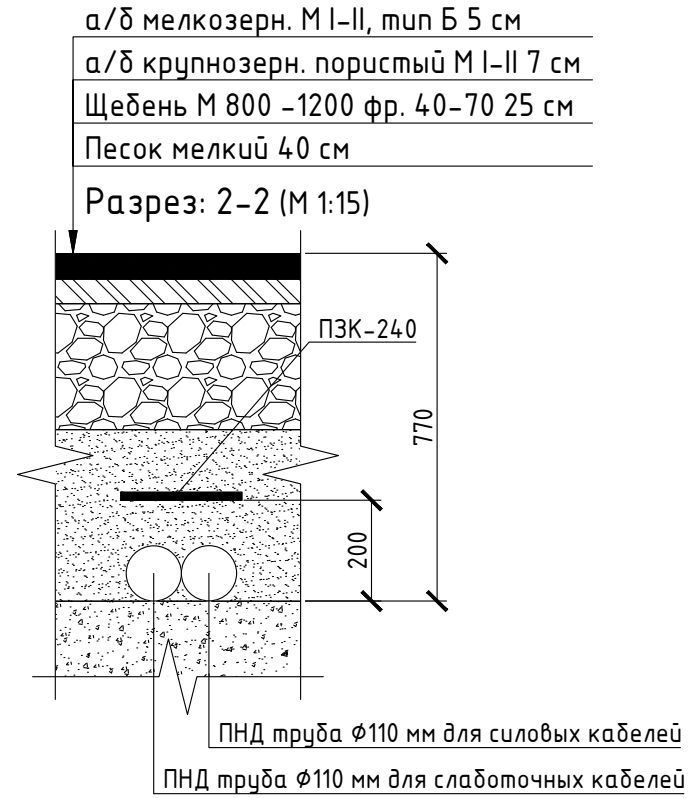
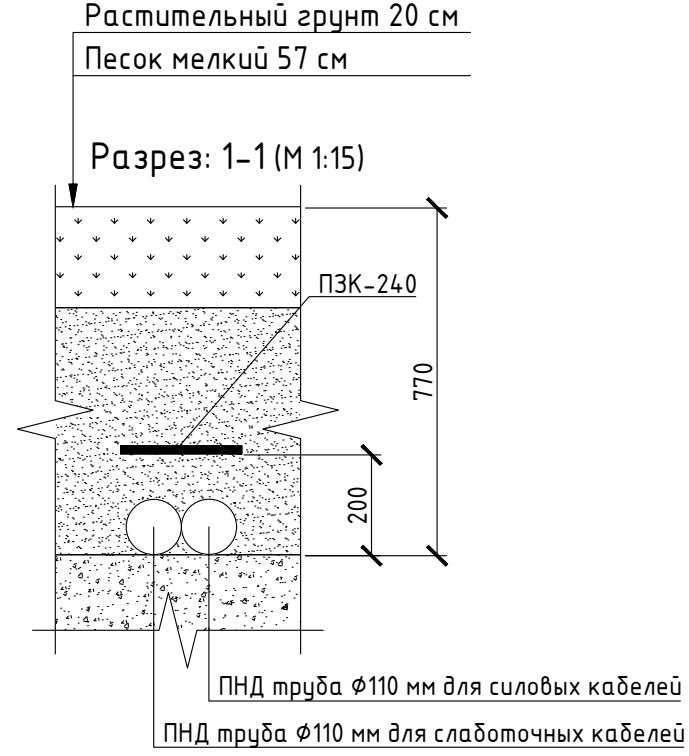
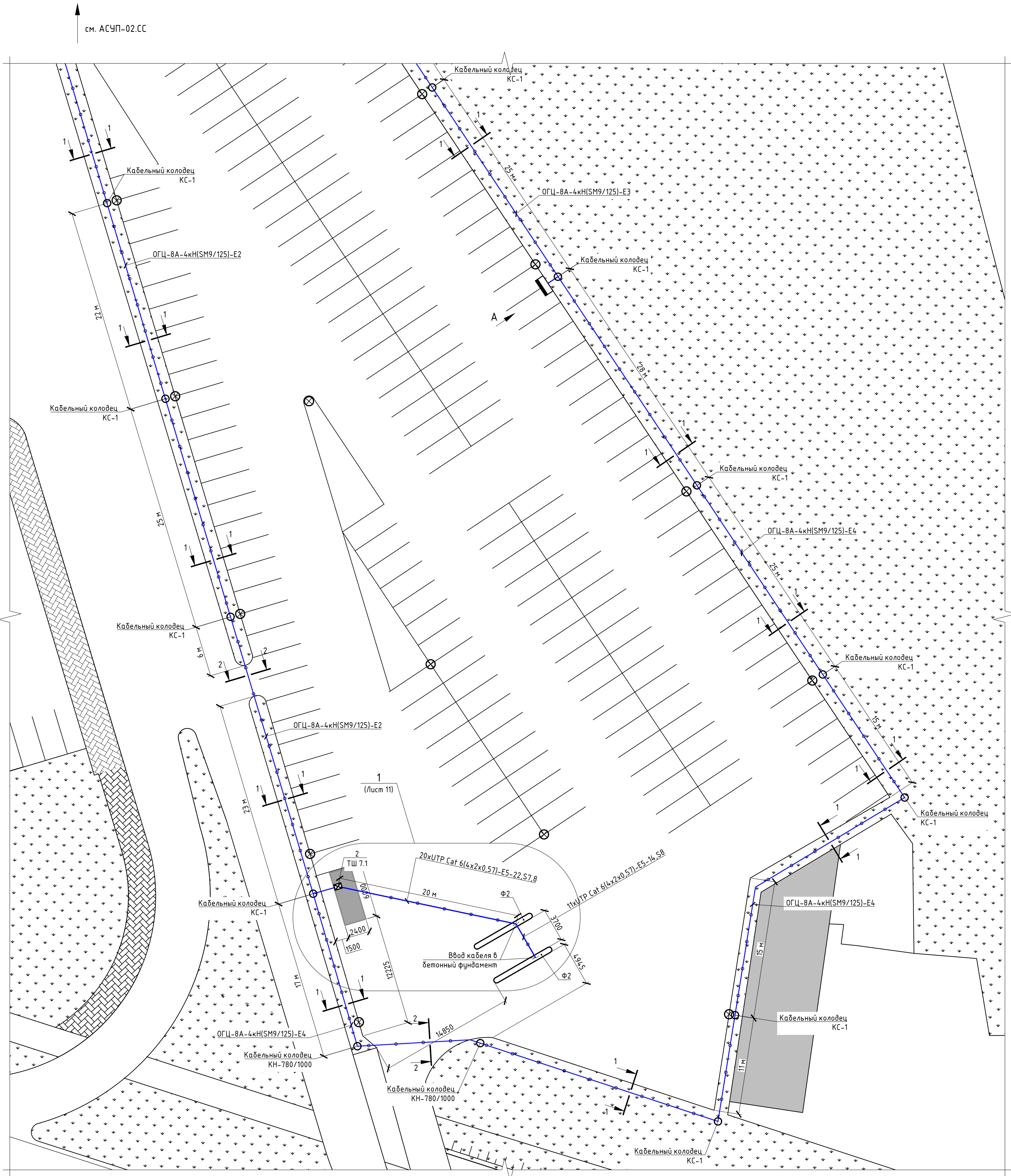


Обозначения графические условные:

Граница расширения зоны проезда, укладка асфальтового покрытия

						АСУП-01.СС			
						г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Финагин			02.24		ИД	1	
Н. контр.		Шапчук			02.24	Схема расширения проезда в зоне выезда на парковках П7			
ГИП		Кокин			02.24				

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



Спецификация к схеме размещения оборудования на въезде на парковку П7					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ШТВ-Н-15.6.5-4ААА	Шкаф уличный всепогодный IP65 15U (Ш600 × Г500 мм)	1		см. Лист 14
2	ШТК-М-42.6.6-1ААА-9005	Шкаф напольный 42U (600 × 600)	1		см. Лист 14
3	ОС-ШТВ-Н-250.500	Оцинкованный цоколь для ШТВ-Н (В250 × Ш600 × Г500)	2		
4	КД-ШТВ-Н-620.500	Оцинкованная крыша дождевая для шкафов серии ШТВ-Н	1		
Ф2	Данный лист	Бетонный фундамент тип Ф2 Ш600хД7280хВ150 мм	2		

Обозначения графические условные:

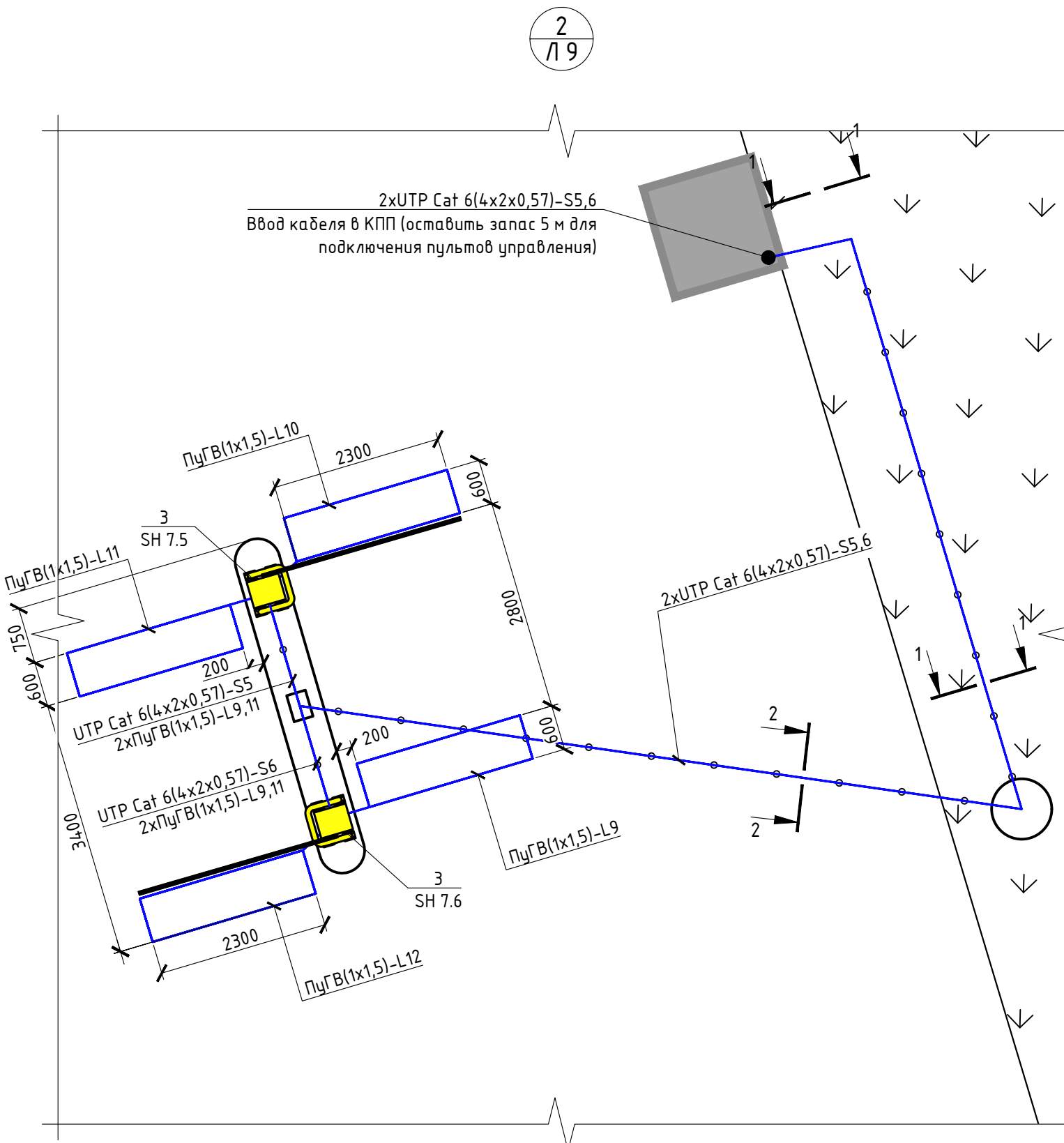
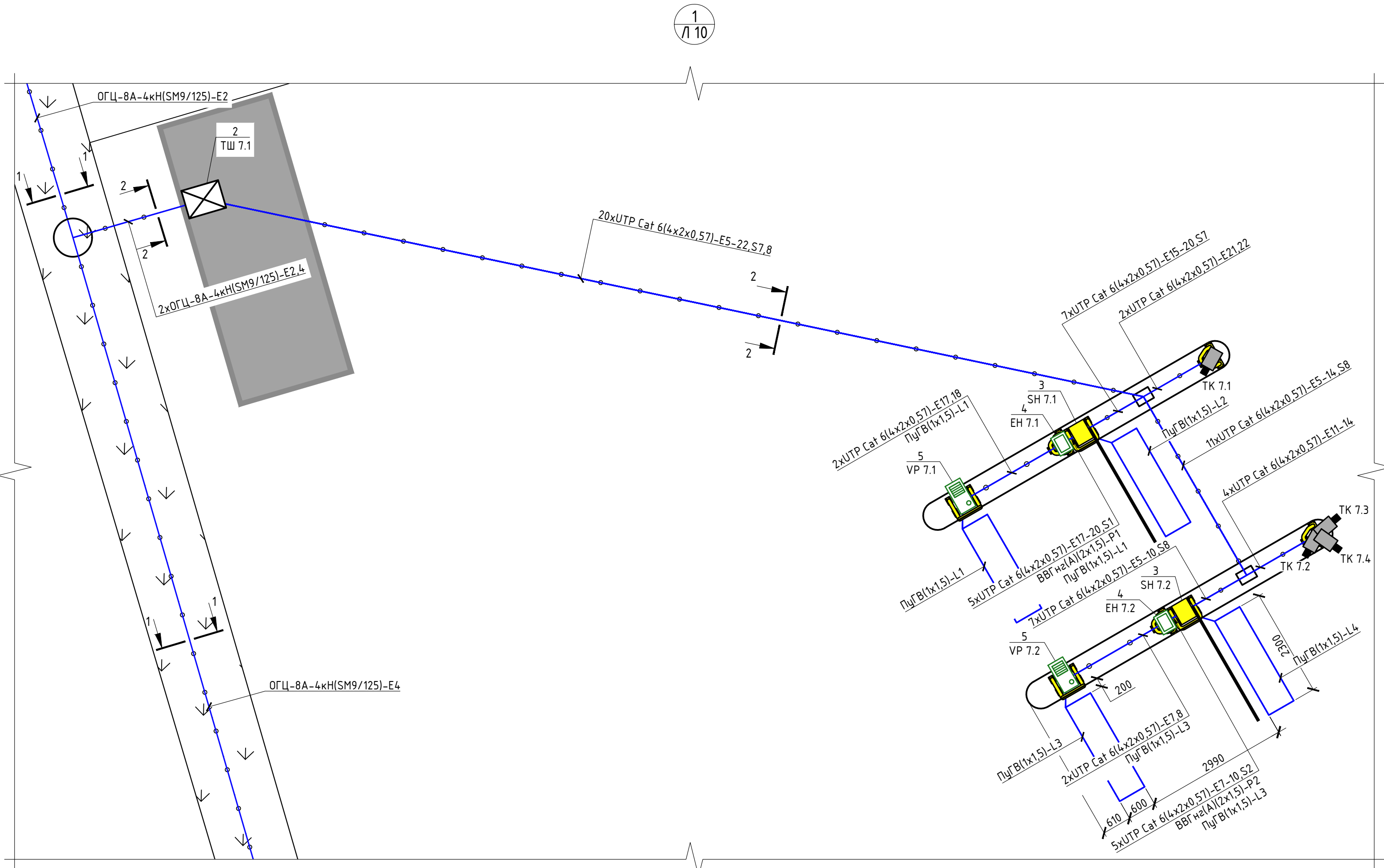
—○— Кабель проложен в ПНД гофрированной трубе

Общие пояснения:

- Для прокладки кабеля в земле подготовить траншею. Для укладки закладных ПНД трубы на дне траншеи подготовить песчаную подушку толщиной 20 см. Кабель проложить в двустенной гофрированной ПНД трубе. Для маркировки места закладки кабеля использовать плиты ПЭК 240х480.
- Для установки шкафа ТШ 7.3 подготовить бетонный фундамент (см. АСУП-01-2023-СС.И4). Ввод кабелей в шкаф выполнить с помощью герметичных кабельных вводов.

АСУП-03.СС					
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Финагин				02.24
Приблизительная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)				Стадия	Лист
				ИД	1
Н. контр.	Шалчук				02.24
ГИП	Кокин				02.24





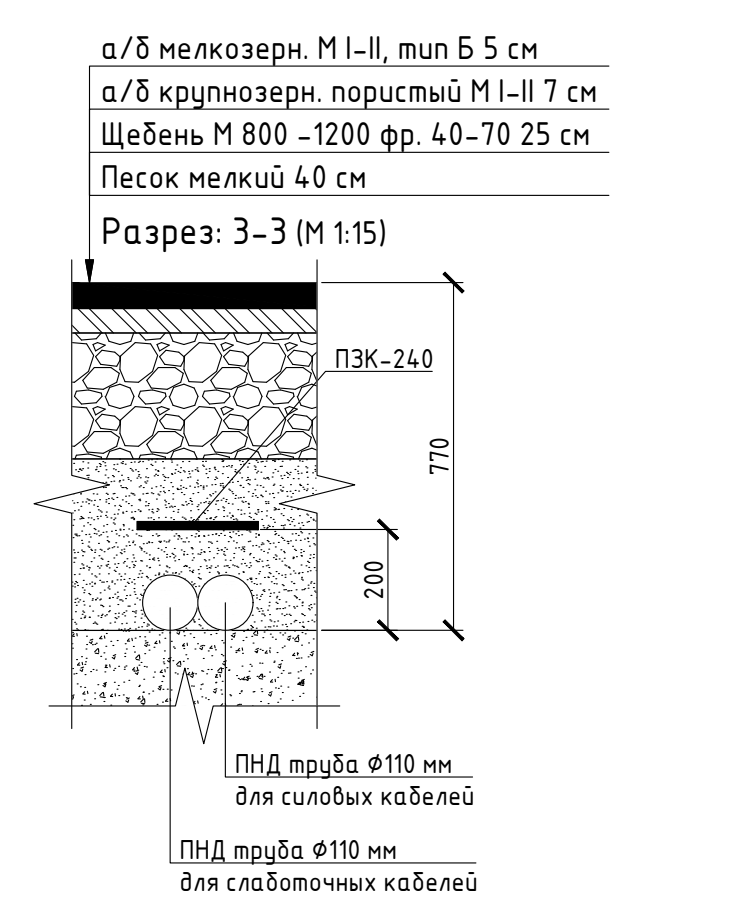
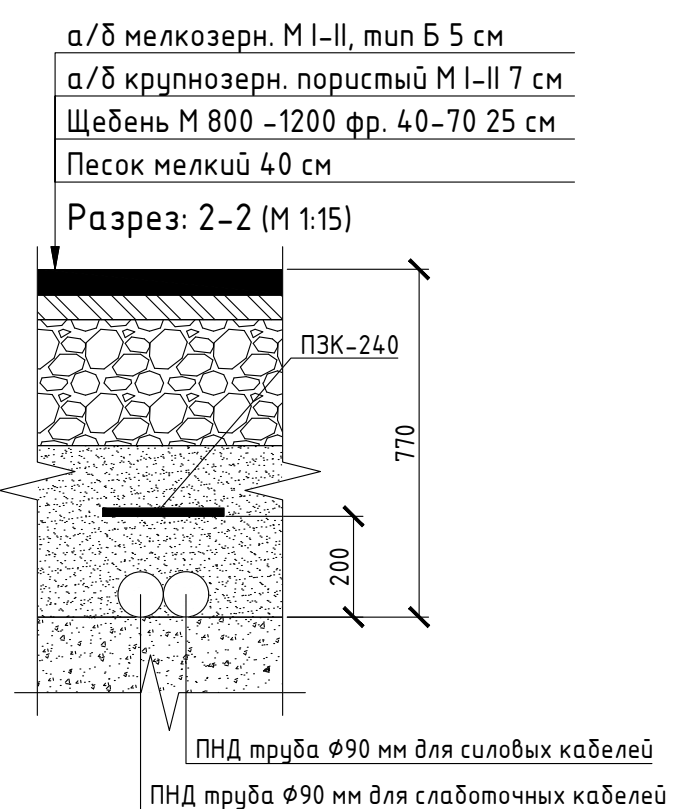
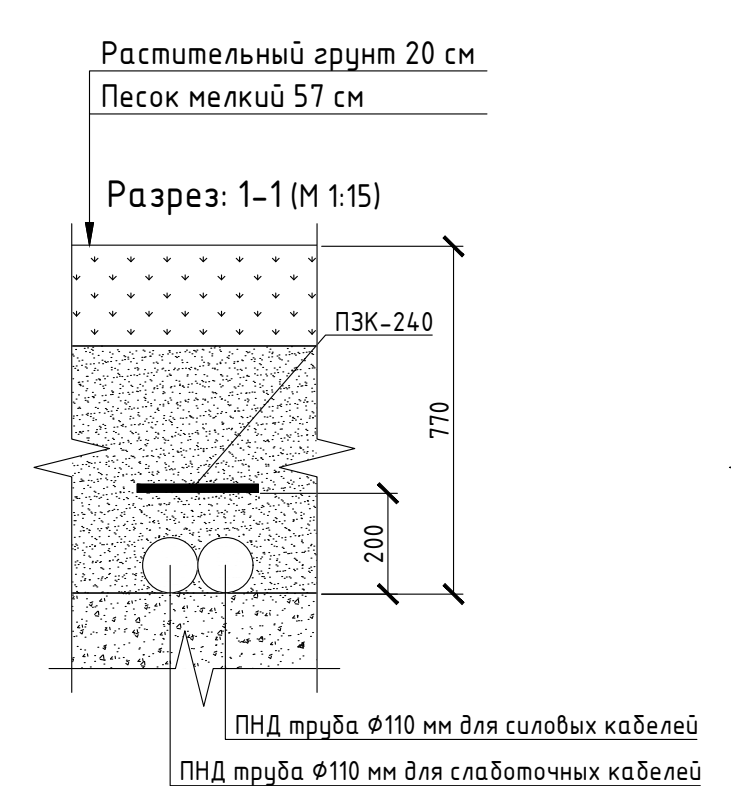
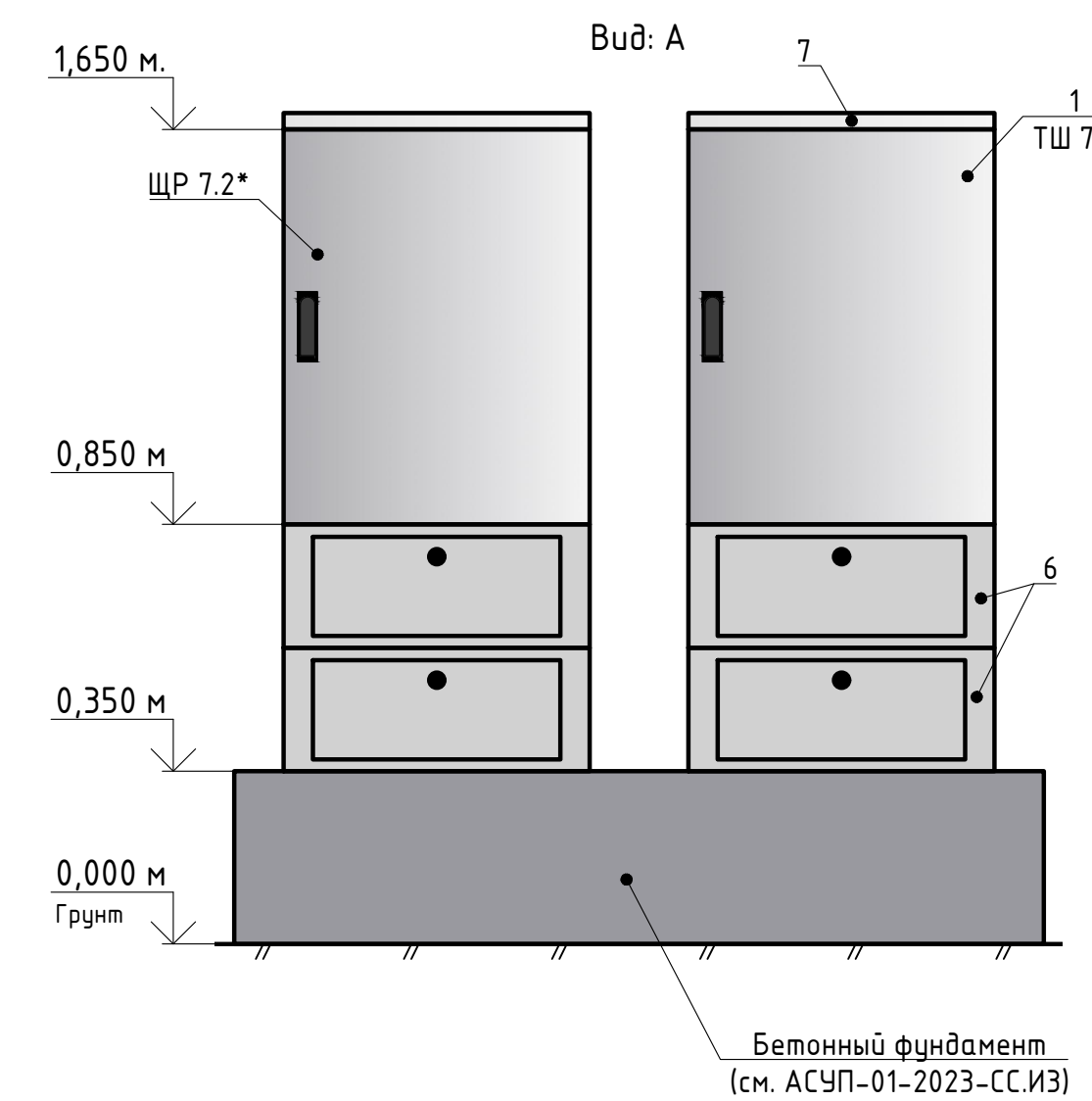
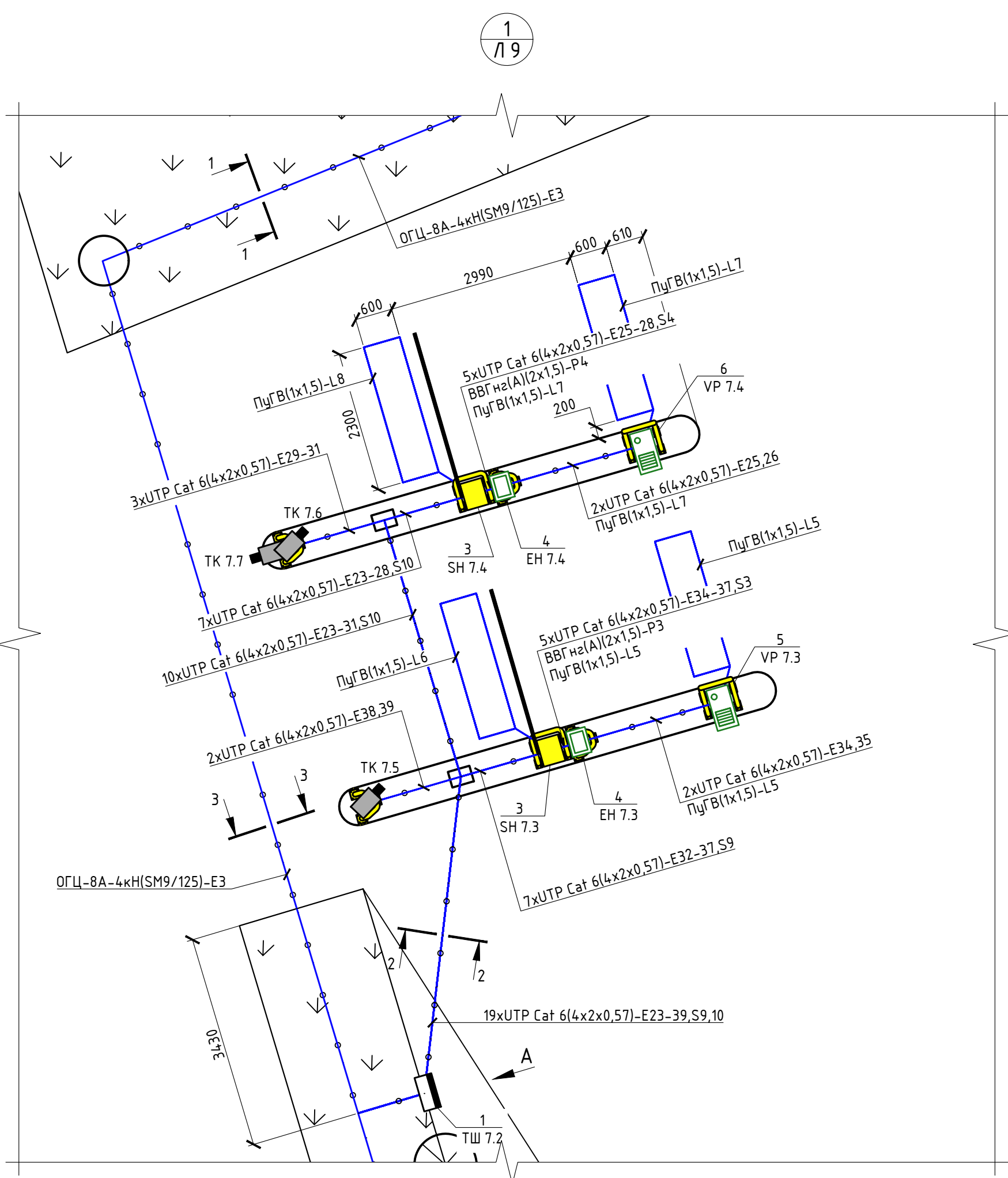
Спецификация к схеме размещения оборудования на парковке П7					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ШТВ-Н-15.6.5-4ААА	Шкаф уличный всепогодный IP65 15U (Ш600 x Г500 мм)	1		см. Лист 14
2	ШТК-М-42.6.6-1ААА-9005	Шкаф напольный 42U (600 x 600)	1		см. Лист 14
3	Данный лист	Автоматический шлабаум AS 32 + защитное ограждение, стрела 3 м	6		
4	Данный лист	Считыватель UHF меток SOUK LR290 PRO	4		
5	Данный лист	Сетевая вызывная панель AV-04SD	4		
6	ОС-ШТВ-Н-250.500	Оцинкованный цоколь для ШТВ-Н (В250 x Ш600 x Г500)	2		
7	КД-ШТВ-Н-620.500	Оцинкованная крыша дождевая для шкафов серии ШТВ-Н	1		
ТК	Данный лист	Сетевая камера DS-2CD2683G2-IZS	7		
Ф2	Данный лист	Бетонный фундамент тип Ф2 Ш600xД7280xВ150 мм	2		

Обозначения графические условные:

—●— Кабель проложен в ПНД гофрированной трубе

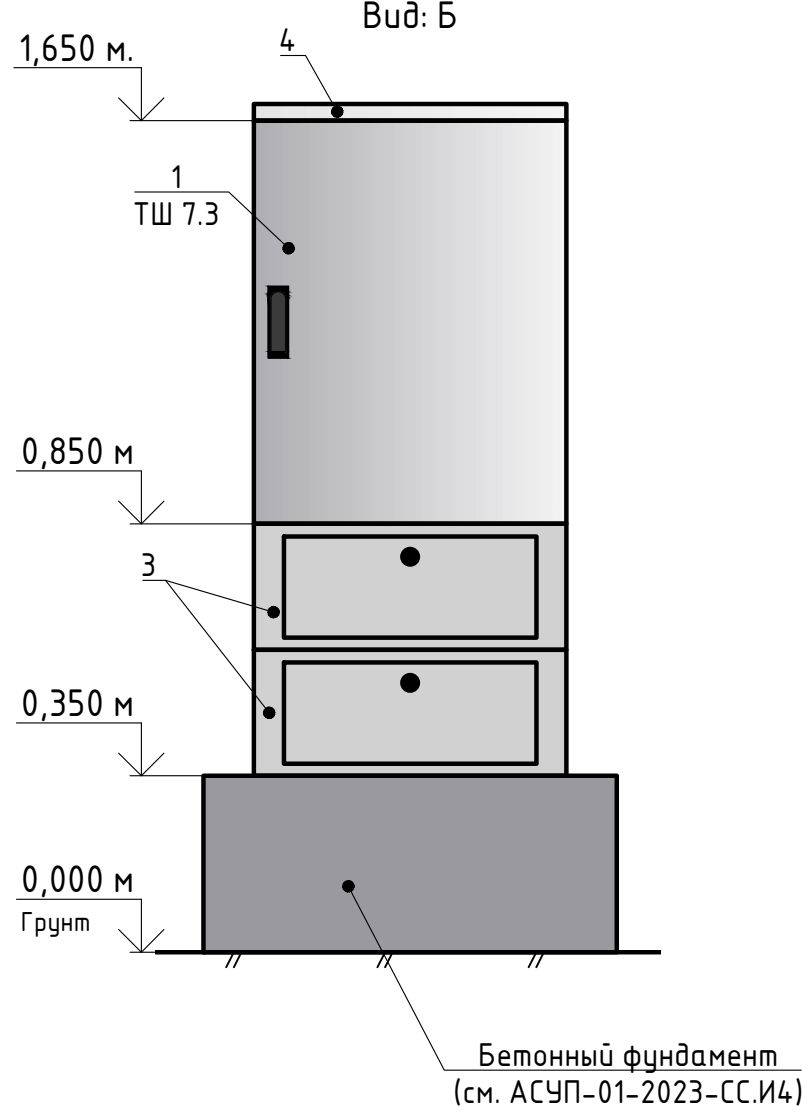
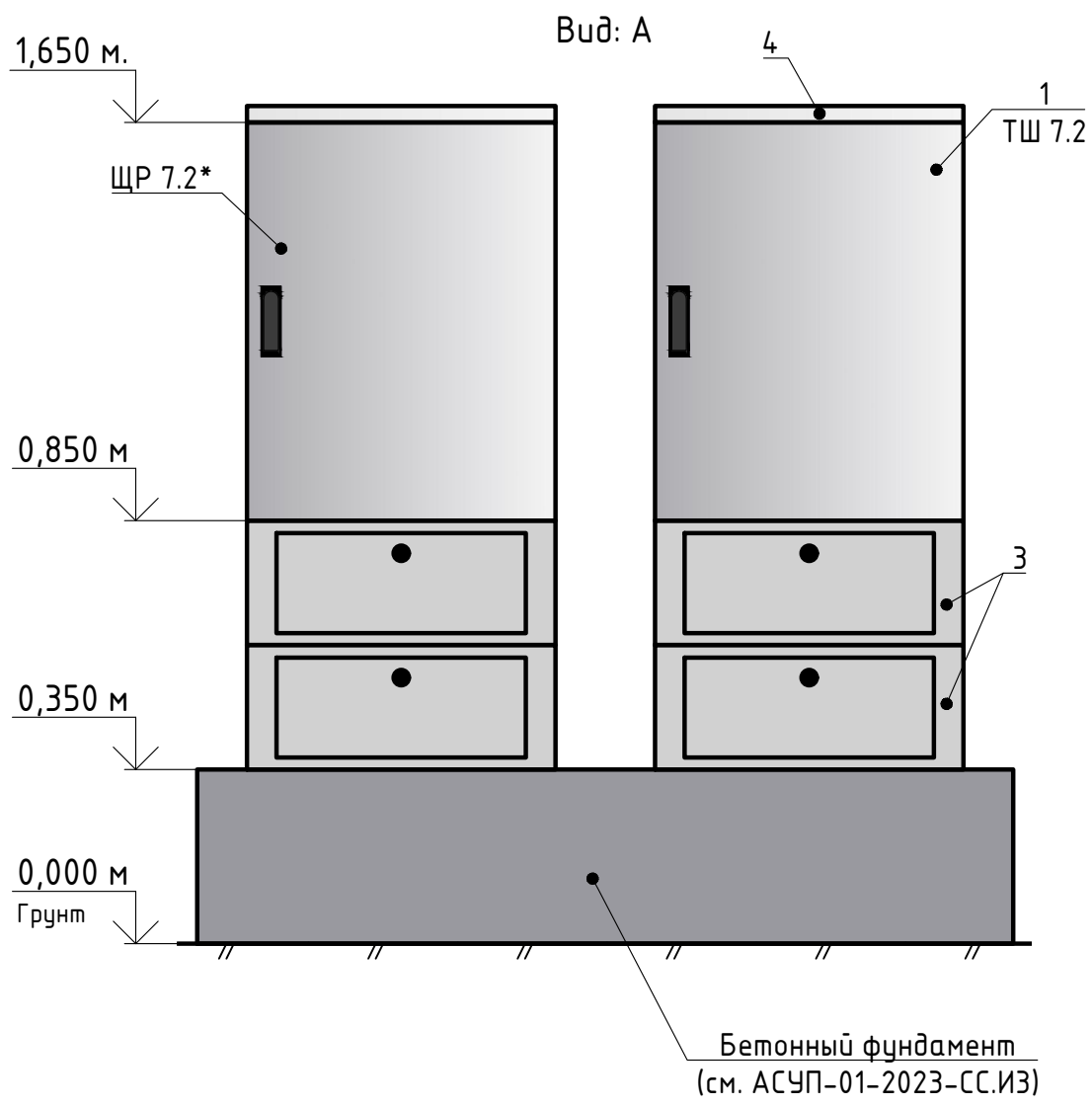
Общие пояснения:

- Для установки шкафа ТШ 7.2 подготовить бетонный фундамент (см. АСУП-01-2023-СС.ИЗ). Ввод кабелей в шкаф выполнить с помощью герметичных кабельных вводов.



* Оборудование предусмотрено в разделе АСУП-01-2023-ЭС

АСУП-04.СС					
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Финагин				02.24
Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)				Стадия	Лист
				ИД	1
Исполнительная схема прокладки кабельных трасс на въезде/выезде парковки П7 и КПП 1					
Н. контр.	Шалчук				
ГИП	Кокин				02.24



Спецификация к схеме размещения сетевых камер видеонаблюдения на парковке П7

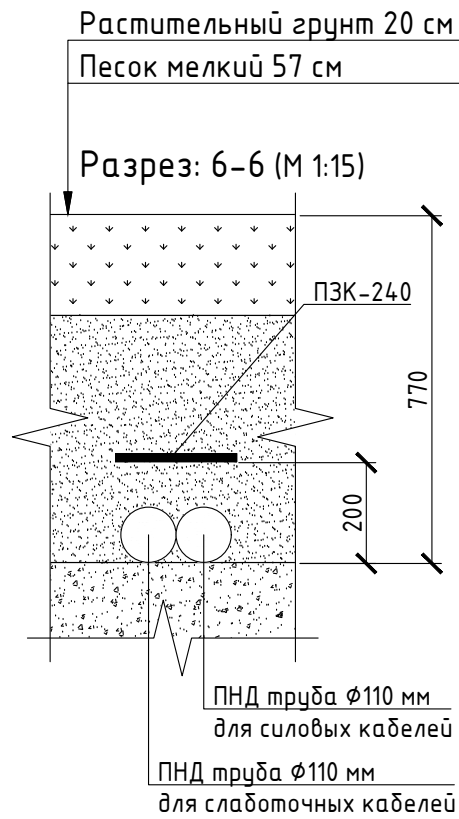
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ШТВ-Н-15.6.5-4ААА	Шкаф уличный всепогодный IP65 15U (Ш600 × Г500 мм)	2		см. Лист 14
2	ШТК-М-42.6.6-1ААА-9005	Шкаф напольный 42U (600 × 600)	1		см. Лист 14
3	ОС-ШТВ-Н-250.500	Оцинкованный цоколь для ШТВ-Н (В250 × Ш600 × Г500)	4		
4	КД-ШТВ-Н-620.500	Оцинкованная крыша дождевая для шкафов серии ШТВ-Н	2		
ТК	Данный лист	Сетевая камера DS-2CD2683G2-IZS	9		
Ф2	Данный лист	Бетонный фундамент тип Ф2 Ш600хД7280хВ150 мм	4		

Общие пояснения:

- Сетевые камеры Hikvision DS-2CD2683G2-IZS разместить на опорах ОГС-0,4-10 (см. 0012-23-ЭН) на высоте 4 м от уровня асфальтового покрытия.
- Для прокладки кабеля в земле подготовить траншею. Для укладки закладных ПНД труб на дне траншеи подготовить песчаную подушку толщиной 20 см. Кабель проложить в двустенной гофрированной ПНД трубе. Для маркировки места закладки кабеля использовать плиты ПЗК 240х480.

Обозначения графические условные:

—○— Кабель проложен в ПНД гофрированной трубе



* Оборудование предусмотрено в разделе АСУП-01-2023-ЭС

АСУП-05.СС					
г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Финагин				02.24
Приказная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)				Стадия	Лист
				ИД	1
Исполнительная схема прокладки кабельных трасс системы видеонаблюдения на парковке П7					
Н. контр.	Шапчук				
ГИП	Коккин				02.24

Составлено:	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	


Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ каб	Начало		Конец		Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м	Примечание
	Тип устройства	Порт	Тип устройства	Порт				
Е2	ТШ 7.2//КОР-24-У	1	ТШ 7.1/КОР-24-У	1	ОГЦ-8А-4кН	8хSM9/125	124	
		2		2				
		3		3				
		4		4				
		5		5				
		6		6				
		7		7				
		8		8				
Е3	ТШ 7.2//КОР-24-У	9	ТШ 7.3/КОР-24-У	1	ОГЦ-8А-4кН	8хSM9/125	127	
		10		2				
		11		3				
		12		4				
		13		5				
		14		6				
		15		7				
		16		8				
Е4	ТШ 7.1/КОР-24-У	9	ТШ 7.3/КОР-24-У	9	ОГЦ-8А-4кН	SM9/125	208	
		10		10				
		11		11				
		12		12				
		13		13				
		14		14				
		15		15				
		16		16				
Е5	ТШ 7.1	1	SH 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	39	
Е6	ТШ 7.1	2	SH 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	39	Резерв
Е7	ТШ 7.1	3	VP 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	42	
Е8	ТШ 7.1	4	VP 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	42	Резерв
Е9	ТШ 7.1	5	EH 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	40	
Е10	ТШ 7.1	6	EH 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	40	Резерв
Е11	ТШ 7.1	7	TK 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	38	
Е12	ТШ 7.1	8	TK 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	41	

						АСУП-06.СС				
						г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 41, лит. А. Аэропорт "Пулково".				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Привокзальная территория аэропорта "Пулково" (парковка П7)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Финагин			02.24			ИД	1	3
						Кабельный журнал				
Н. контр.		Шапчук		02.24						
ГИП		Кокин		02.24						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ каб	Кабельная трасса				Характеристики кабеля			Примечание
	Начало		Конец		Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м	
	Тип устройства	Порт	Тип устройства	Порт				
E13	ТШ 7.1	9	TK 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	41	
E14	ТШ 7.1	10	Въез №2/Столб с ТВ-камерами	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	41	Резерв
E15	ТШ 7.1	11	SH 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	34	
E16	ТШ 7.1	12	SH 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	34	Резерв
E17	ТШ 7.1	13	VP 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	37	
E18	ТШ 7.1	14	VP 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	37	Резерв
E19	ТШ 7.1	15	EH 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	35	
E20	ТШ 7.1	16	EH 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	35	Резерв
E21	ТШ 7.1	17	TK 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	33	
E22	ТШ 7.1	18	Въез №1/Столб с ТВ-камерами	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	36	Резерв
E23	ТШ 7.2	1	SH 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	22	
E24	ТШ 7.2	2	SH 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	22	Резерв
E25	ТШ 7.2	3	VP 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	25	
E26	ТШ 7.2	4	VP 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	25	Резерв
E27	ТШ 7.2	5	EH 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	23	
E28	ТШ 7.2	6	EH 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	23	Резерв
E29	ТШ 7.2	7	TK 7.6	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	21	
E30	ТШ 7.2	8	TK 7.7	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	23	
E31	ТШ 7.2	9	Выезд №2/Столб с ТВ-камерами	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	23	Резерв
E32	ТШ 7.2	10	SH 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	17	
E33	ТШ 7.2	11	SH 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	17	Резерв
E34	ТШ 7.2	12	VP 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	20	
E35	ТШ 7.2	13	VP 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	20	Резерв
E36	ТШ 7.2	14	EH 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	18	
E37	ТШ 7.2	15	EH 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	18	Резерв
E38	ТШ 7.2	16	TK 7.5	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	16	
E39	ТШ 7.2	17	Выезд №1/Столб с ТВ-камерами	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	18	Резерв
E40	ТШ 7.1	19	TK 7.8	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	15	
E41	ТШ 7.1	20	TK 7.9	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	20	
E42	ТШ 7.1	21	TK 7.10	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	20	
E43	ТШ 7.1	22	TK 7.9/7.10	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	18	Резерв
E44	ТШ 7.2	18	TK 7.11	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	58	
E45	ТШ 7.2	19	TK 7.11	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	58	Резерв
E46	ТШ 7.2	20	TK 7.12	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	15	
E47	ТШ 7.2	21	TK 7.13	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	15	
					АСУП-06.СС			Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись				Дата

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ каб	Кабельная трасса				Характеристики кабеля			Примечание
	Начало		Конец		Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м	
	Тип устройства	Порт	Тип устройства	Порт				
E48	ТШ 7.2	22	TK 7.12/7.13	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	14	Резерв
E49	ТШ 7.3	1	TK 7.14	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	71	
E50	ТШ 7.3	2	TK 7.14	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	71	Резерв
E51	ТШ 7.3	3	TK 7.15	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	13	
E52	ТШ 7.3	4	TK 7.15	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	13	Резерв
E53	ТШ 7.3	5	TK 7.16		UTP Cat 6	4x2x0,57	72	
E54	ТШ 7.3	6	TK 7.16		UTP Cat 6	4x2x0,57	72	Резерв
S1	SH 7.1	-	EH 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	6	
S2	SH 7.2	-	EH 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	6	
S3	SH 7.3	-	EH 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	6	
S4	SH 7.4	-	EH 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	6	
S5	PU 1	-	SH 7.5	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	23	
S6	PU 2	-	SH 7.6	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	23	
S7	ТШ 7.1	-	SH 7.1	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	34	
S8	ТШ 7.1	-	SH 7.2	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	39	
S9	ТШ 7.2	-	SH 7.3	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	17	
S10	ТШ 7.2	-	SH 7.4	-	UTP Cat 6	4x2x0,57	22	
P1	SH 7.1	-	EH 7.1	-	ВВГнгз(А)	2x1,5	6	
P2	SH 7.2	-	EH 7.2	-	ВВГнгз(А)	2x1,5	6	
P3	SH 7.3	-	EH 7.3	-	ВВГнгз(А)	2x1,5	6	
P4	SH 7.4	-	EH 7.4	-	ВВГнгз(А)	2x1,5	6	
L1	SH 7.1	-	SH 7.1	-	ПуГВ	1x1,5	38	
L2	SH 7.1	-	SH 7.1	-	ПуГВ	1x1,5	31	
L3	SH 7.2	-	SH 7.2	-	ПуГВ	1x1,5	38	
L4	SH 7.2	-	SH 7.2	-	ПуГВ	1x1,5	31	
L5	SH 7.3	-	SH 7.3	-	ПуГВ	1x1,5	38	
L6	SH 7.3	-	SH 7.3	-	ПуГВ	1x1,5	31	
L7	SH 7.4	-	SH 7.4	-	ПуГВ	1x1,5	38	
L8	SH 7.4	-	SH 7.4	-	ПуГВ	1x1,5	31	
L9	SH 7.5	-	SH 7.5	-	ПуГВ	1x1,5	38	
L10	SH 7.5	-	SH 7.5	-	ПуГВ	1x1,5	31	
L11	SH 7.6	-	SH 7.6	-	ПуГВ	1x1,5	38	
L12	SH 7.6	-	SH 7.6	-	ПуГВ	1x1,5	31	
								Лист
АСУП-06.СС								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			