

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

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

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1 Система электроснабжения

Часть 2 Графическая часть

Книга 4 Позиции 1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 2.2,

2.3, 2.4, 3, 3.1, 3.2 по ГП

ПСИ22060-ИОС1.2.4

Том 5.1.2.4

общество с ограниченной ответственностью «ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1 Система электроснабжения

Часть 2 Графическая часть

Книга 4 Позиции 1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 2.2,

2.3, 2.4, 3, 3.1, 3.2 по ГП

ПСИ22060-ИОС1.2.4

Том 5.1.2.4

Генеральный директор

Главный инженер проекта

А.С. Соловьев

А.И. Мурашев

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-ИОС1.2.4-С	Содержание тома 5.1.2.4	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплекту- ется отдельно
ПСИ22060-ИОС1.2.4	Графическая часть	22
Всего листов	23	



Ведомость чертежей

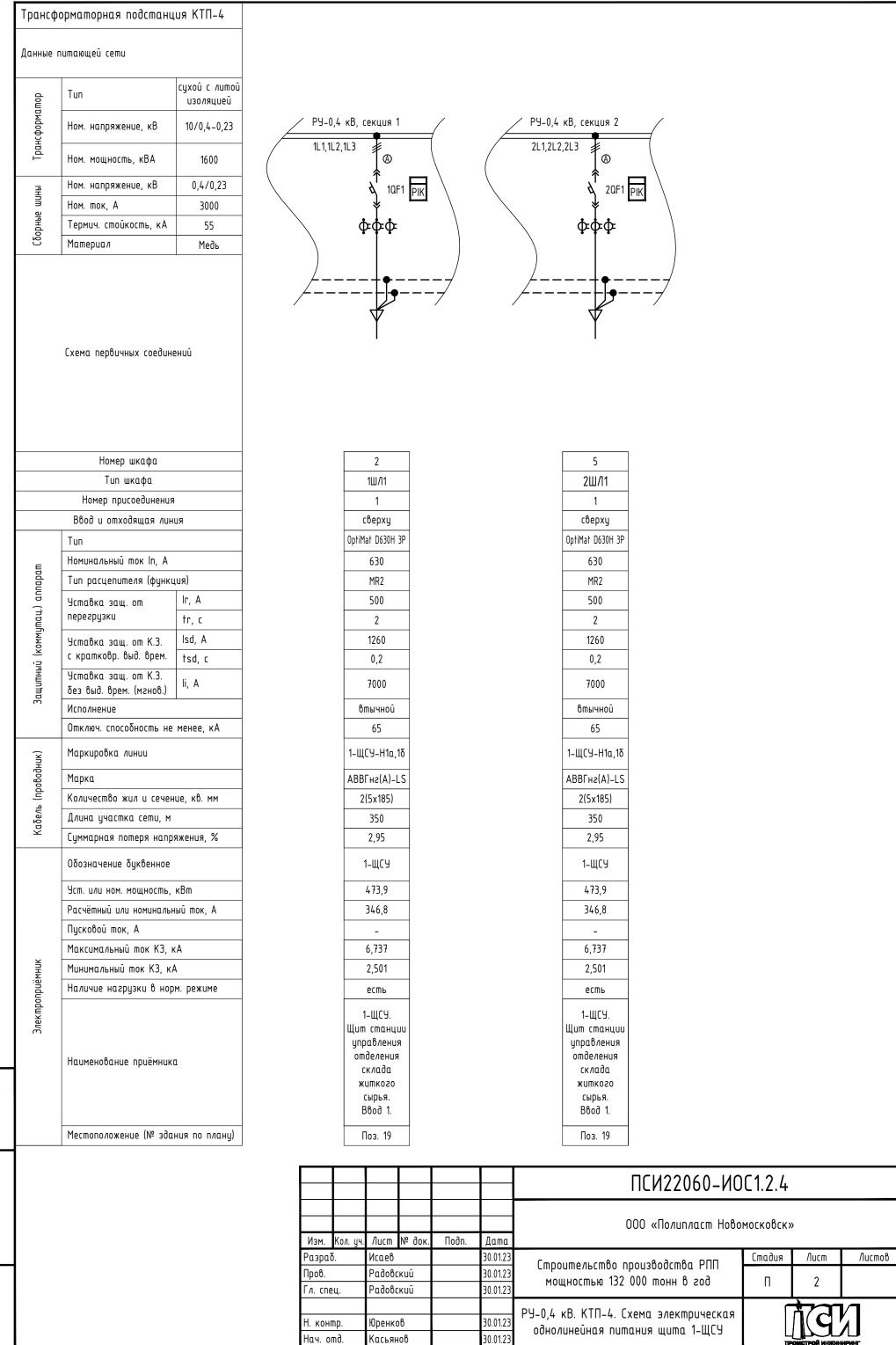
/lucm	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
	Узел приема и выдачи этилена; Узел приема винилацетата; Узел приема едкого натра	
2	РУ-0,4 кВ. КТП-4. Схема электрическая однолинейная питания щита 1-ЩСУ	
3	Щит 1-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
4	Щит 1-ЩСН. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
5	Щит 1-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
6	Щит 1-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
7	Щит 1-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
8	Узел приема и выдачи этилена. Щит 1-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения	
9	Узел приема и выдачи этилена. Щит 1-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного резервного освещения	
10	План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей	
11	План прокладки наружных сетей освещения	
12	Узел приема и выдачи этилена. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
13	Площадка слива этилена из автотранспорта. Отм. +3,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
14	Система слива из автотранспорта. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
15	Узел приема винилацетата. Отм. 0,000, +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
16	Площадка слива винилацетата из автотранспорта. Отм. +3,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
17	Насосная слива винилацетата из автотранспорта. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
18	Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
19	Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
20	Узел приема едкого натра. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	

Ведомость чертежей

/lucm	Наименование	Примечание
21	Площадка слива едкого натра из автоцистерны. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	
22	Насосная едкого натра. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	

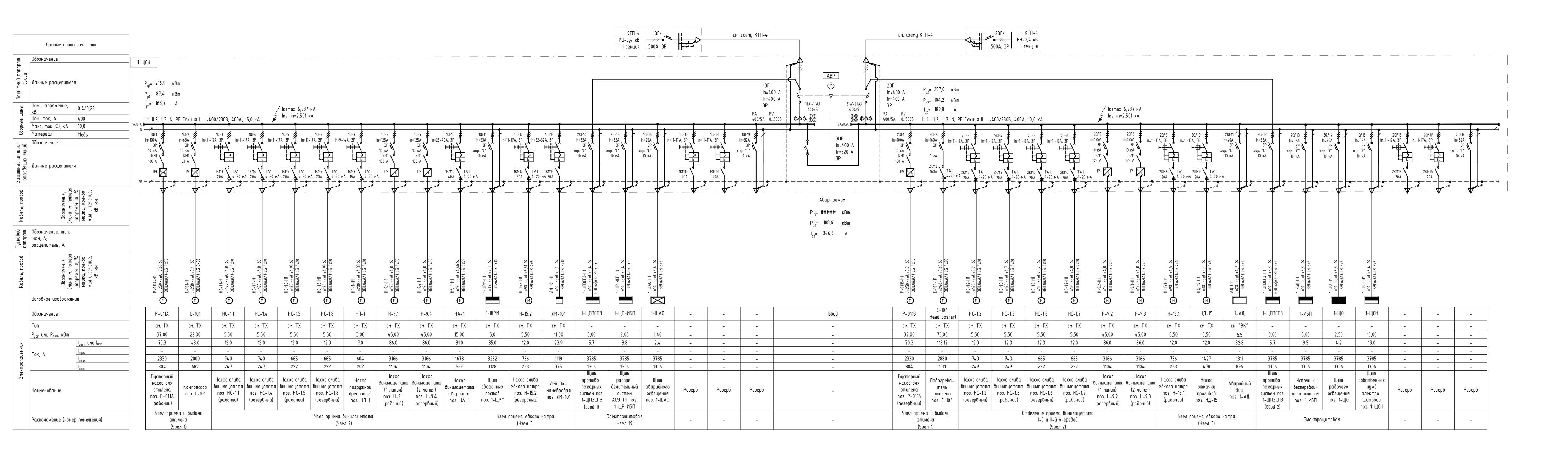
						ПСИ22060-ИОС1.2.4									
14	14		No. 2			000 «Полипласт Новомосковск»									
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата										
разра	δ.	Исаев		Исаев		Исаев		Исаев			30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	/lucm	Листов
Тров.		Радовский 30.01.23		30.01.23	·	п	1	22							
/I. CN	ец.	Радовский		Радовский 30		мощностью 132 000 тонн в год	П	I	22						
								<u> </u>							
I. контр.		Юренков			30.01.23	Ведомость графической части		//(q /	'						
Нач. о	mð.	Касьян	нов		30.01.23	123									

Формат А4х3



Взам.

№ подл.



Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

медь

y 1000 y 600 y 600 y 1000

Номинальный ток сборных шин, А Материал сборных шин Ток термической стойкости

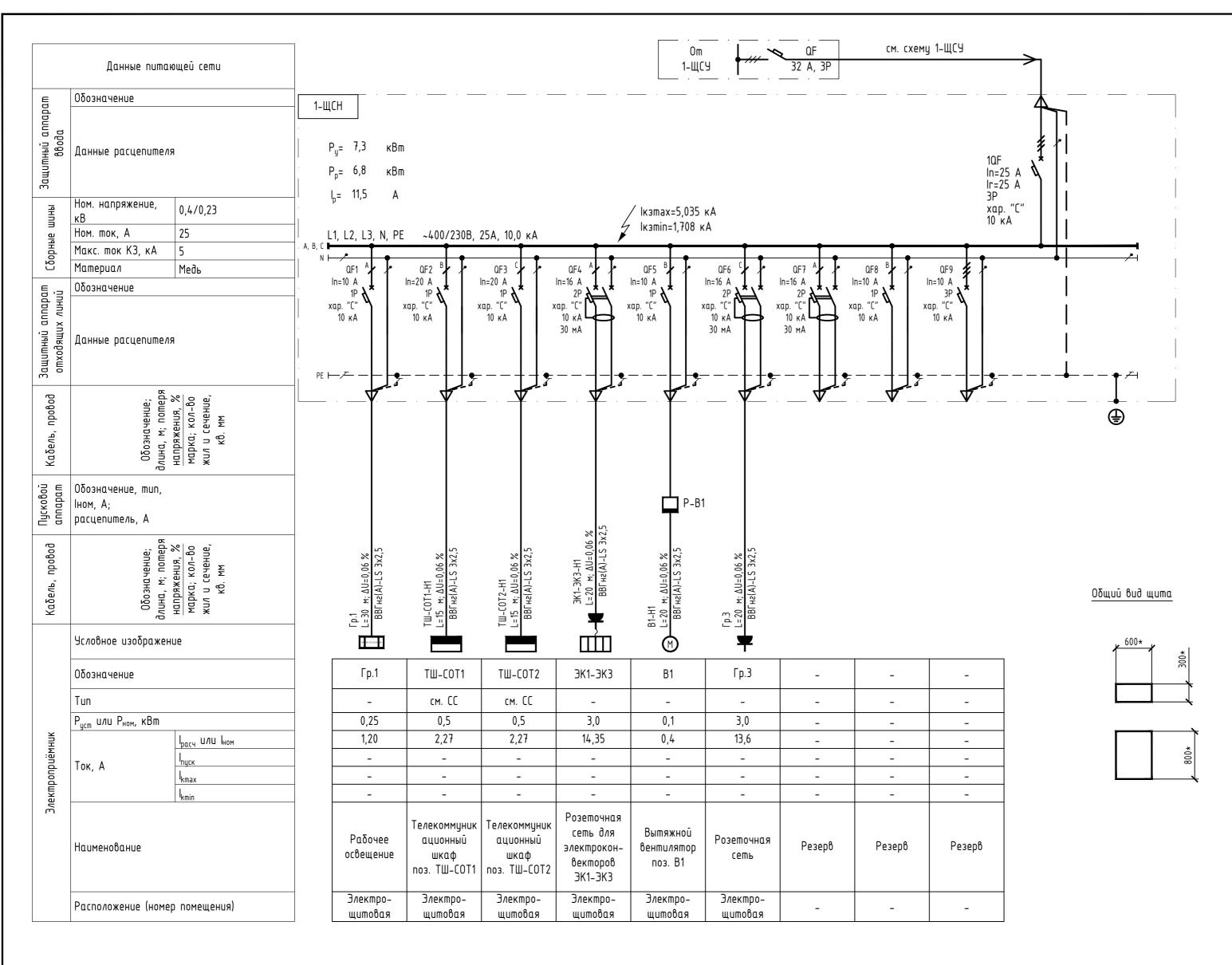
ر	Tok iliephateckoa cilioakocilia	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее ІРЗ1
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	3b
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	напольный
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Tun системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	снизу
20	Ввод отходящих фидеров	снизу
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	0,5
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	1-ИБП для цепей управления	нет
26	Coomвemcmвие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	*
30	Габариты НКЧ, (ДхГхВ) мм	3200x600x2100*

4-20 мА - бесконтактный трансформатор переменного тока ИПТ

- 1. Данная принципиальная схема разработана на основании предварительных исходных данных по основному технологическому оборудованию и не предназначена для проведения строительно-монтажных работ. По итогам проведения тендерных процедур Заказчика и на основании предоставления РКД на основное технологическое оборудование, со стороны ООО ПСИ будет рассмотрена необходимость внесения корректировок в принципиальную схему.
- 2. Шкаф напольный, одностороннего обслуживания, состоящий из панелей, кабельных отсеков,
- цоколь 100 мм. 3. выполнить в шкафу на вводе ABP, используя вводные автоматы 1QF1, 1QF2. Предусмотреть на двери
- световую сигнализацию работы АВР и возможность автоматического и ручного переключения. 4. * – уточняет производитель.

						ПСИ22060-ИОС1.2.4				
						000 «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата					
Ρηρηπό Ντηρή 30.0123		Cmpoumou embo ppoushodemba DDD	Стадия	/lucm	Листов					

мощностью 132 000 тонн в год Щит 1-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная



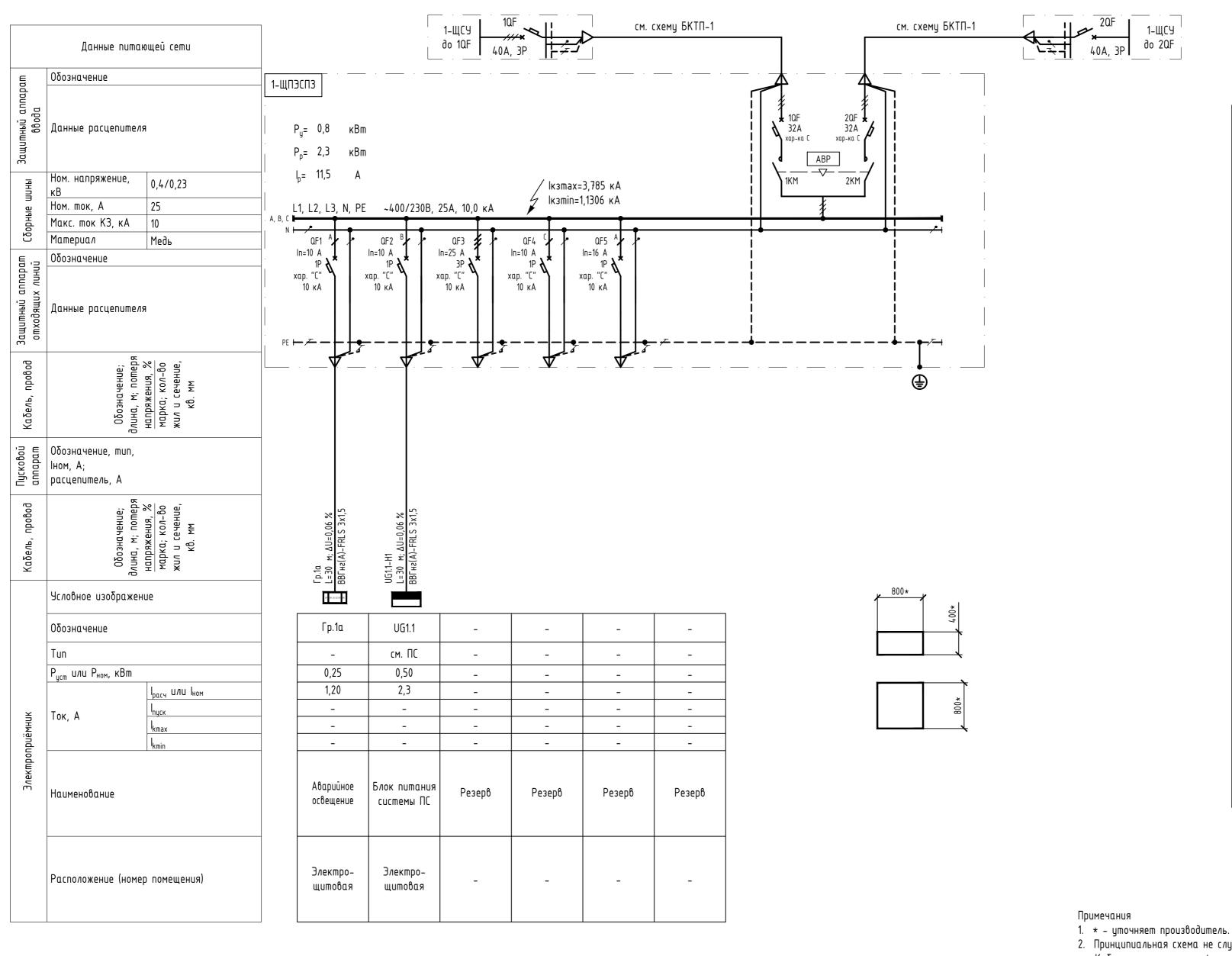
Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	25
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости	10
	(действ. значение за 1 с), кА	
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Cocmaв НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Tun системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	снизу
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	1-ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Гαδαриты НКЧ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

Примечания

- 1. * уточняет производитель.
- 2. Принципиальная схема не служит основанием для нарезки кабельных отрезков. Кабели нарезаются по фактически промеренной трассе.

						ПСИ22060-ИОС1.2.4																	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000 «Полипласт Новомосковск»																	
Разрад	δ.	Исаев			30.01.23	Consumer code provided code																	
Пров.		Радова	кий		30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	п	,															
Гл. спе	2Ц.	Радовский		Радовский		Радовский		Радовский		Радовский		Радовский		Радовский		Радовский			30.01.23	мощностью 132 ооо тонн о 200	11	4	
						Щит 1-ЩСН. Схема электрическая		<u> </u>	/ 1														
Н. коні	mp.	Юренков			30.01.23	принципиальная однолинейная	1 1/1(9/1																
Нач. отд.		Касьянов			30.01.23	принципиальния обнолинейния			NPNHT														
•			•		•		Фор	мат А2															

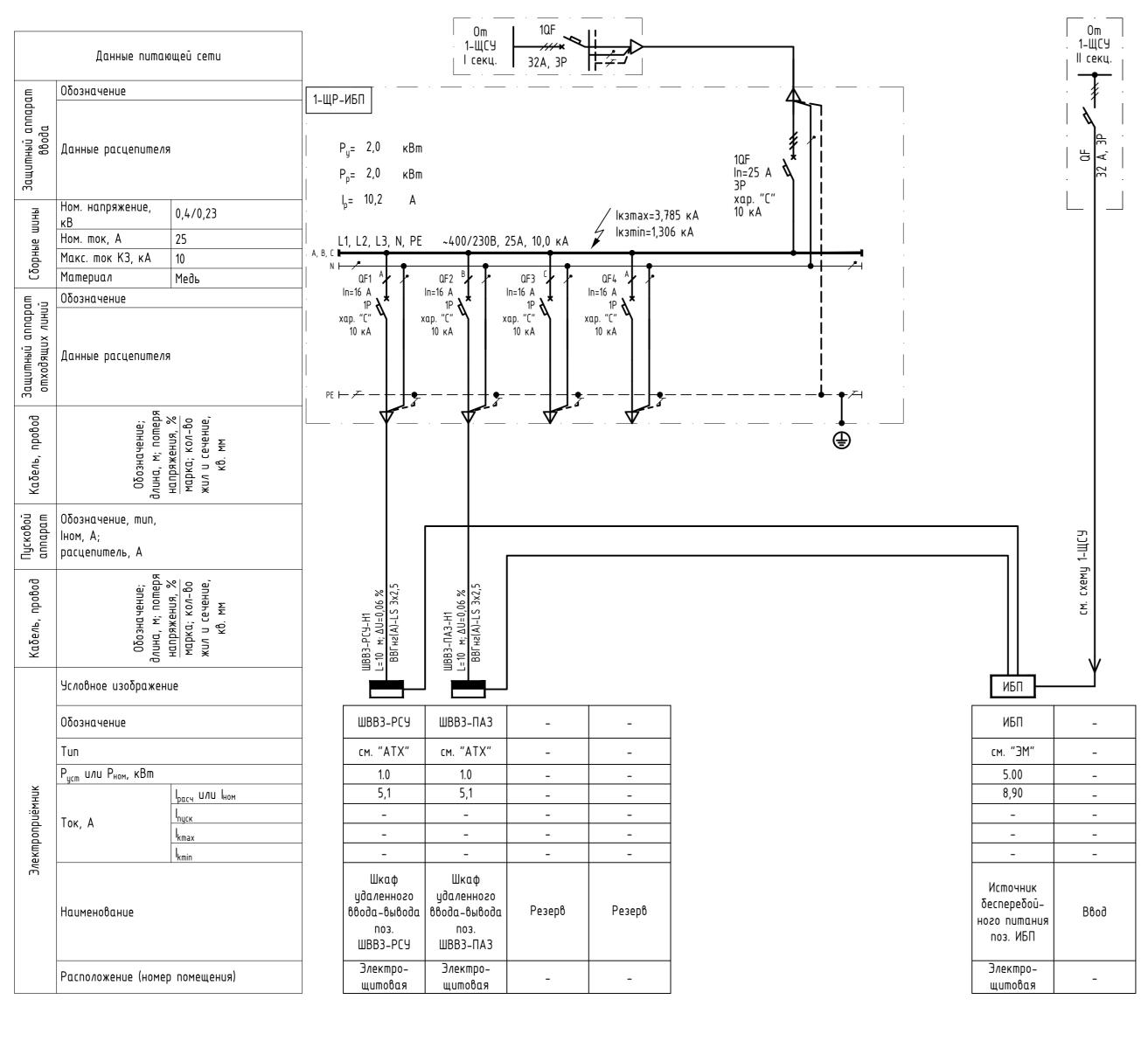


Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	25
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Cocma8 HKY	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–2015	не менее ІР31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	Фасадная часть панели должна иметь красный цвет
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность annapamoв при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	снизу
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	1-ИБП для цепей управления	нет
26	Coomветствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	800x400x800*

- 2. Принципиальная схема не служит основанием для нарезки кабельных отрезков. Кабели нарезаются по фактически промеренной трассе.

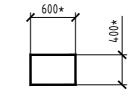
						ПСИ22060-ИОС1.2.4					
						000 «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
азраб	5.	Исаев			30.01.23	Строительство производства РПП	производства ППП Стадия Лист Листо				
ров.		Радовс	:หนน์	30.01.2		мощностью 132 000 тонн в год	П	5			
л. cne	<u>ч</u> .	Радовс	:KUŪ		30.01.23	мощноствы 132 ооо тонн о 200	וו טעט אַכו ט אוווווווווווווווווווווווווווווווווו				
						Щит 1-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая		1 721	/ /		
. конг	np.	Юренков			30.01.23	принципиальная однолинейная		$\prod (\mathbf{Q})$	7 I		
ач. ог	отд. Касьян		Касьянов		Касьянов 30.01.23		30.01.23	принципиальния обнолинейния	ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ		
	·	·	·				Фор	мат А2			



Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

	I	
1	Номинальный ток сборных шин, А	25
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение no ГОСТ 15150-69	ЧХЛ 4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1–2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Tun системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	снизу
20	Ввод отходящих фидеров	снизу
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	1-ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	_
30	Габариты НКЧ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

Общий вид щита

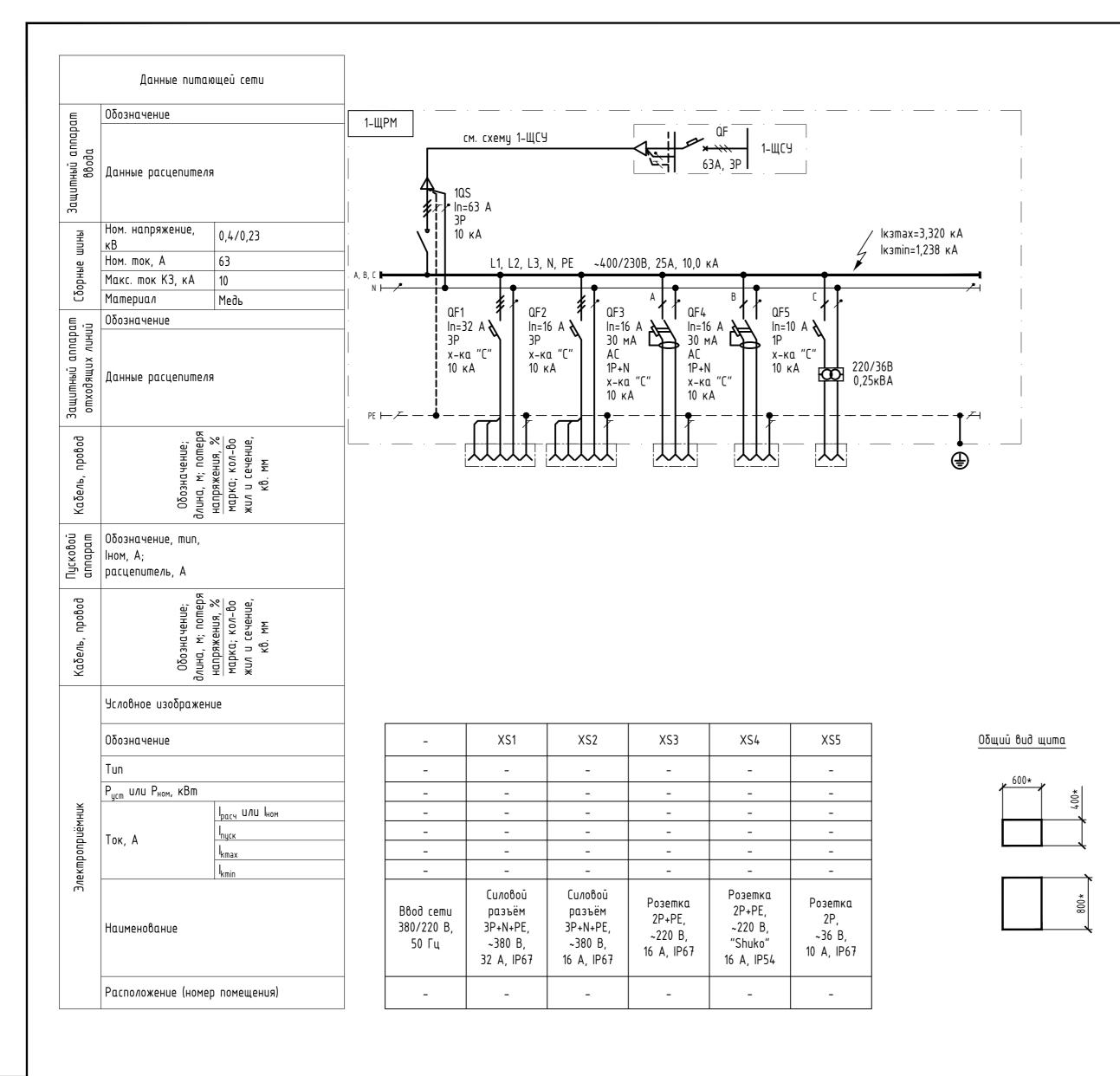




Примечания

- 1. * уточняет производитель.
- 2. Принципиальная схема не служит основанием для нарезки кабельных отрезков. Кабели нарезаются по фактически промеренной трассе.

						ПСИ22060-ИОС1.2.4							
Изм.	Кол. уч.	Лucm	№ док.	Подп.	Дата	000 «Полипласт Новомосковск»							
	Разраб.				30.01.23	C	Стадия	/lucm	Листов				
Пров.		Радовский		Радовский		30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	п	(
Γ <i>ι</i> ι. cn	ец.	Радовский		Ραдοвский 3		мощностью 132 ооо тонн о 200	П	6					
						Щит 1-ЩР-ИБП. Схема электрическая		<u> </u>	<u> </u>				
Н. контр.		Юренков			30.01.23	принципиальная однолинейная			7 I				
Нач. о	mð.	Касьян	нов		30.01.23	принципиальная обнолинейная	l L	ОМСТРОЙ ИНЖИН					



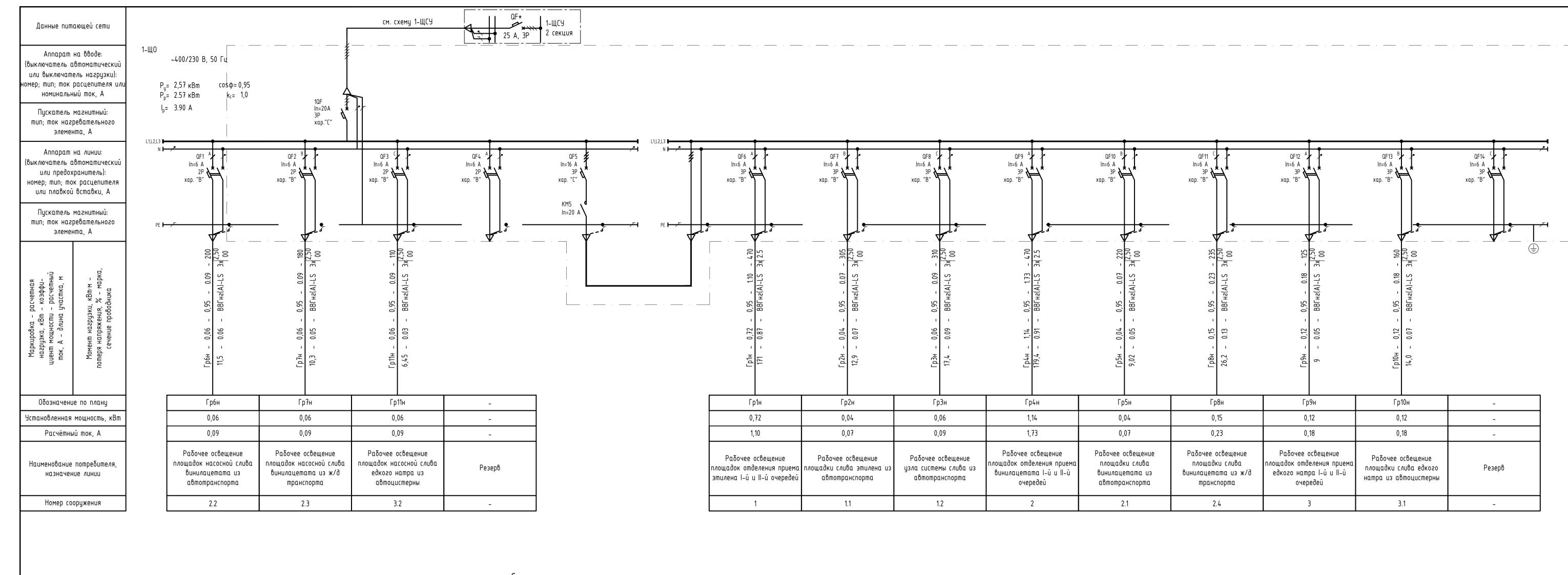
Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

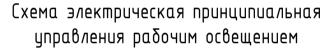
1	Номинальный ток сборных шин, А	63
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Cocma8 HKY	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–2015	не менее 1Р66
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХ/Л1
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	снизу
20	Ввод отходящих фидеров	снизу
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	1-ИБП для цепей управления	нет
26	Coomветствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКЧ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

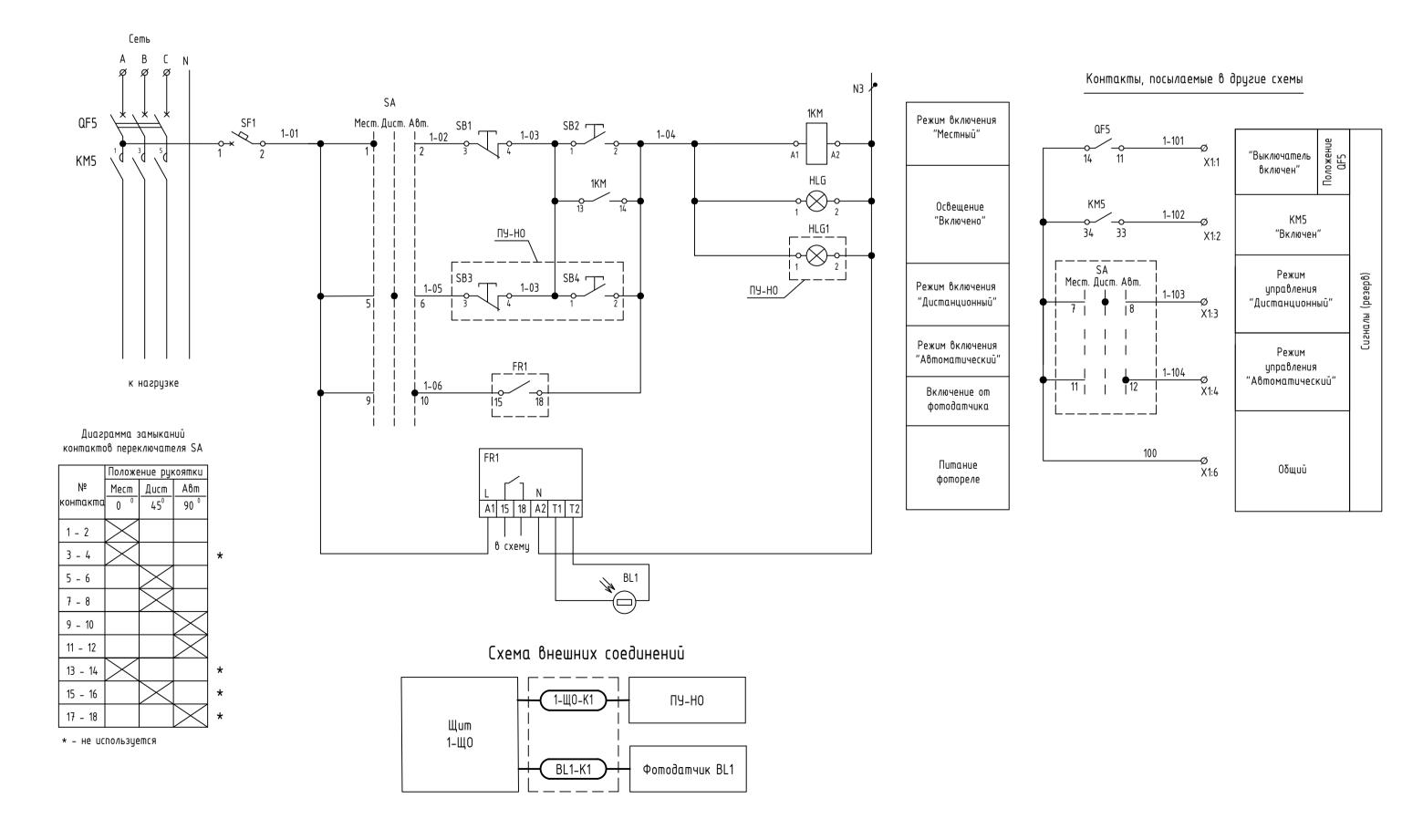
Примечания

1. * – уточняет производитель.

						ПСИ22060-ИОС1.2.4			
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	000 «Полипласт Новомосковск»			
Разра	δ.	Исаев			30.01.23	Consume a conte proveded conta DOO	Стадия	/lucm	Листов
Пров.		Радові	ский		30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	7	
Гл. сп	ец.	Радов	ский		30.01.23	мощностью 152 000 тонн о 200	II	Ť	
						Щит 1-ЩРМ. Схема электрическая		}	<u> </u>
Н. кон	mp.	Юренк	оβ		30.01.23	принципиальная однолинейная		$\prod (\mathbf{Q})$	7 I
Нач. о	mð.	Касьян	нов		30.01.23	принципиильния обнолинейния	промстрой инжиниринг		
	Формат А2								



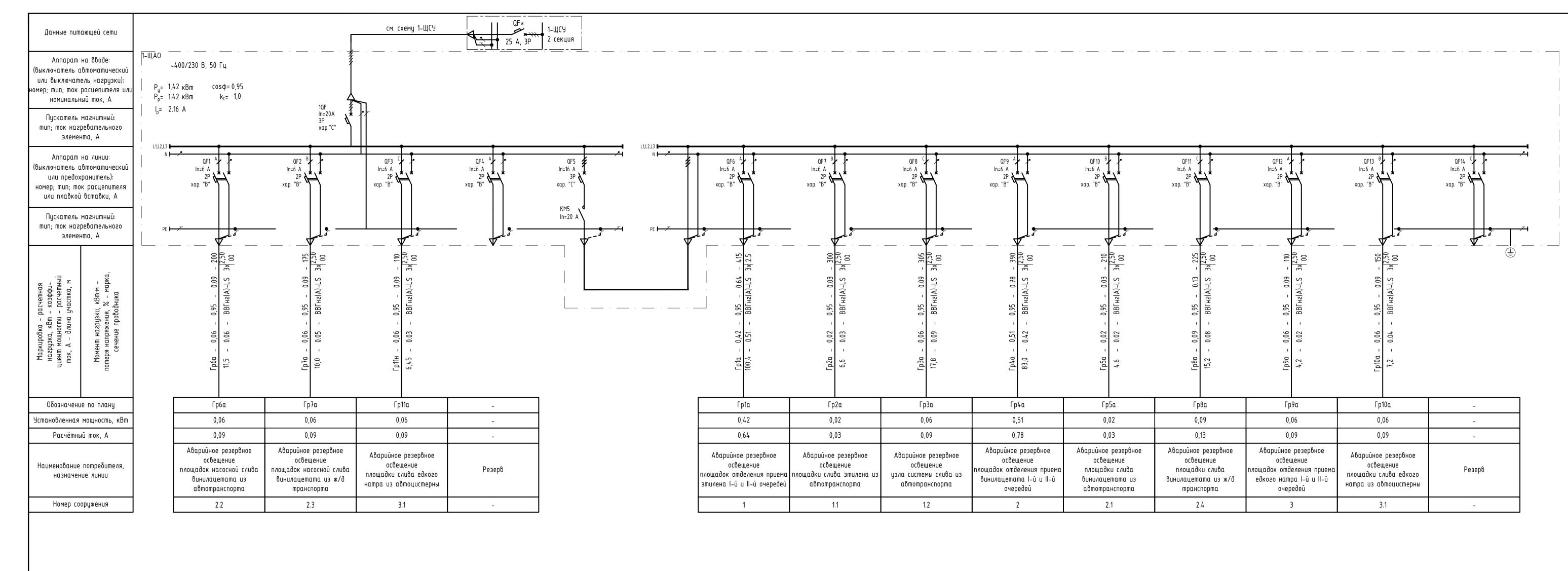


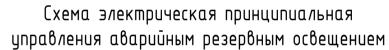


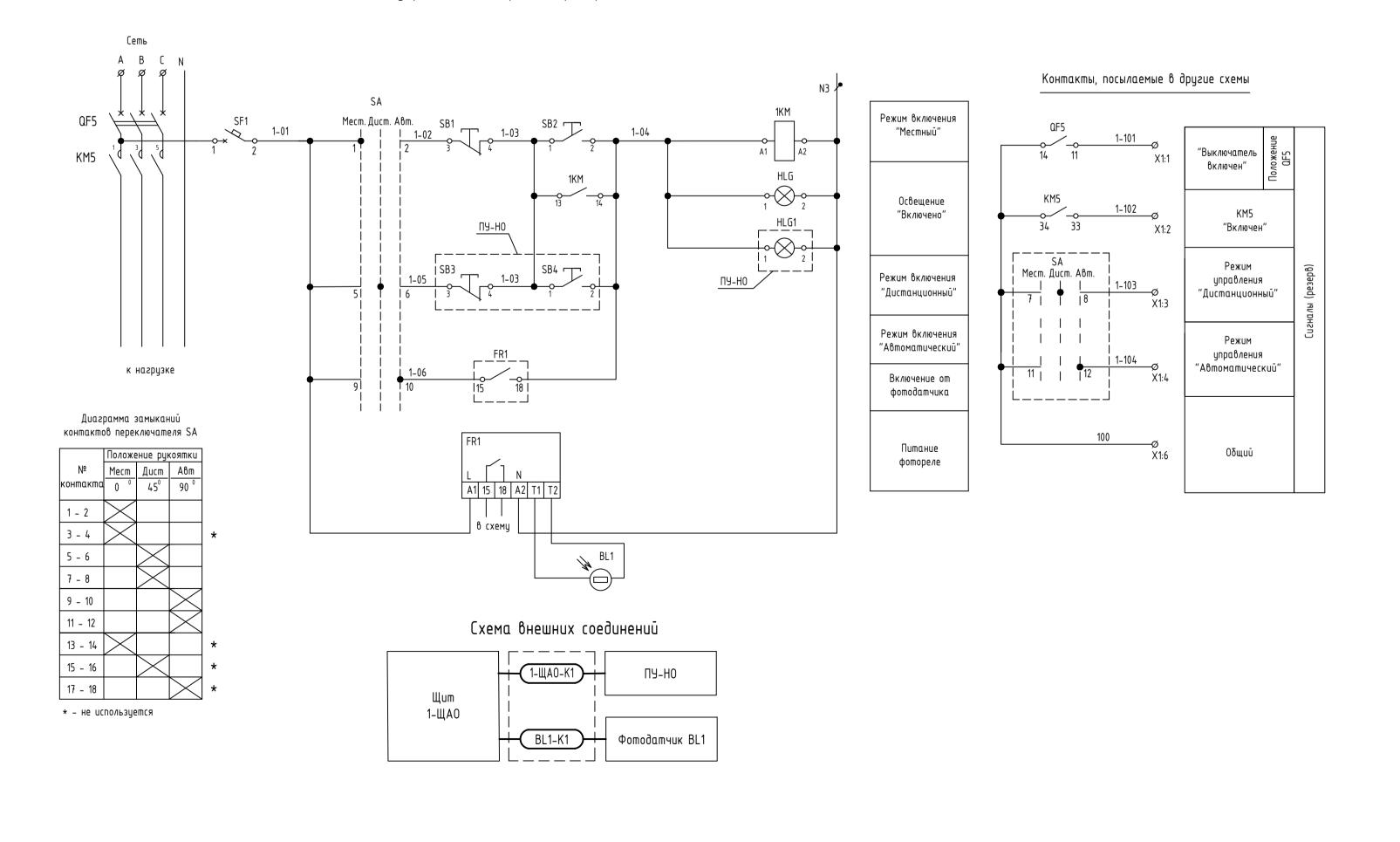
1. Схема щита ЩО, (*) — номера автоматических выключателей см. схему 1-ЩСУ. 2. Управление наружным освещением выполняется в автоматическом режиме от датчика освещенности, в ручном режиме от кнопок на щите и в дистанционном режиме с пульта ПУ-НО в операторной. 3. Ответвление от распаячных коробок к светильникам выполнить кабелем ВВГнг(A)-LS сечением 3х1,5.

						ПСИ22060-ИС	ПСИ22060-ИОС1.2.4				
						000 «Полипласт Ново	эмосковск»	>			
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разра	.δ.	Никиш	лнα		30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.		Радова	:киū		30.01.23	•	П	0			
Гл. cn	ец.	Квашн	υнα		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	П	8			
						Узел приема и выдачи этилена.		}	<u> </u>		
Н. контр.		Юренк	οβ		30.01.23	Щит 1-ЩО. Схема принципиальная группового		//(q '	7		
Нач. с	omð.	Касьян	ιοβ		30 01 23	щитка рабочего освещения		للالل	/ LJ		

тромстрой инжиниринг Формат А1

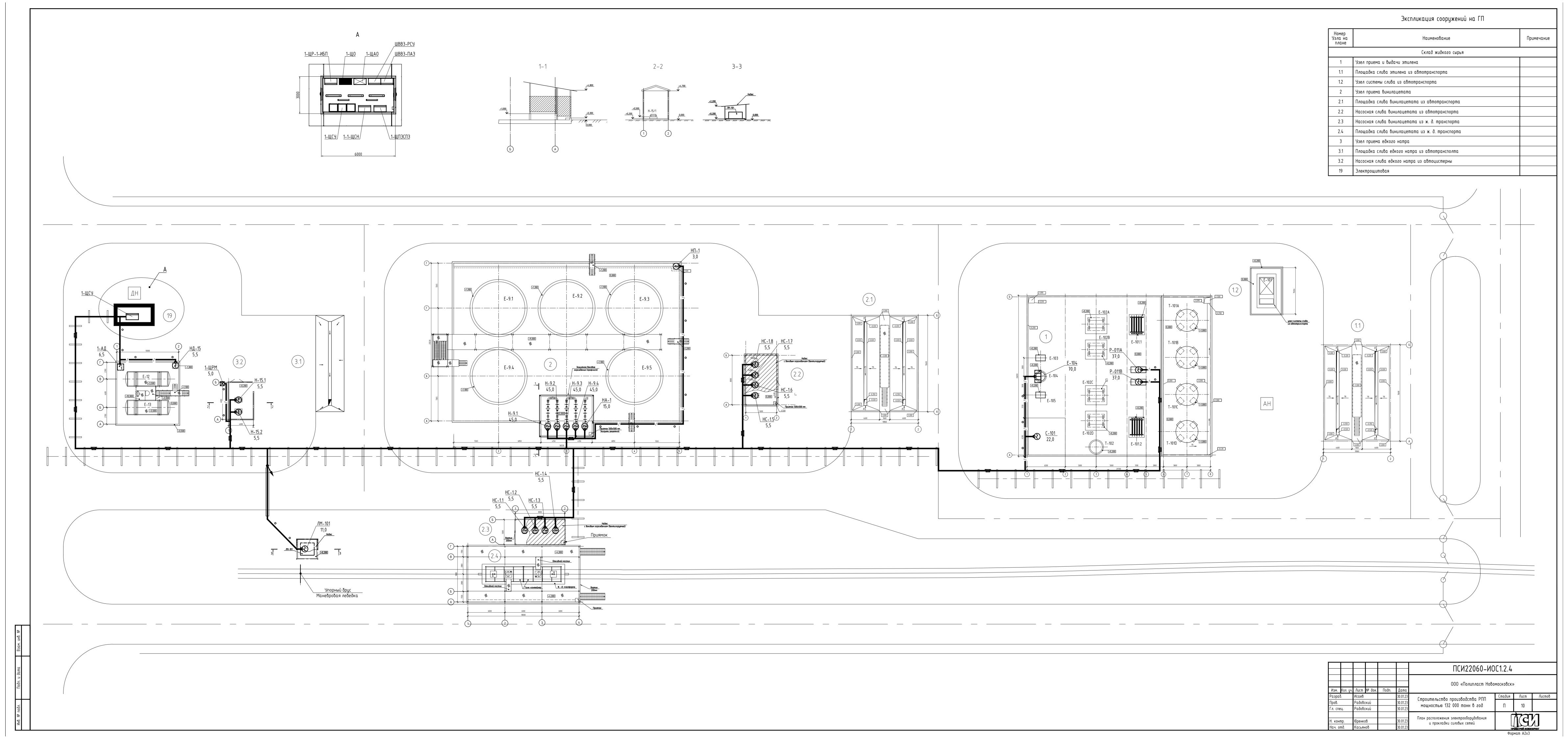


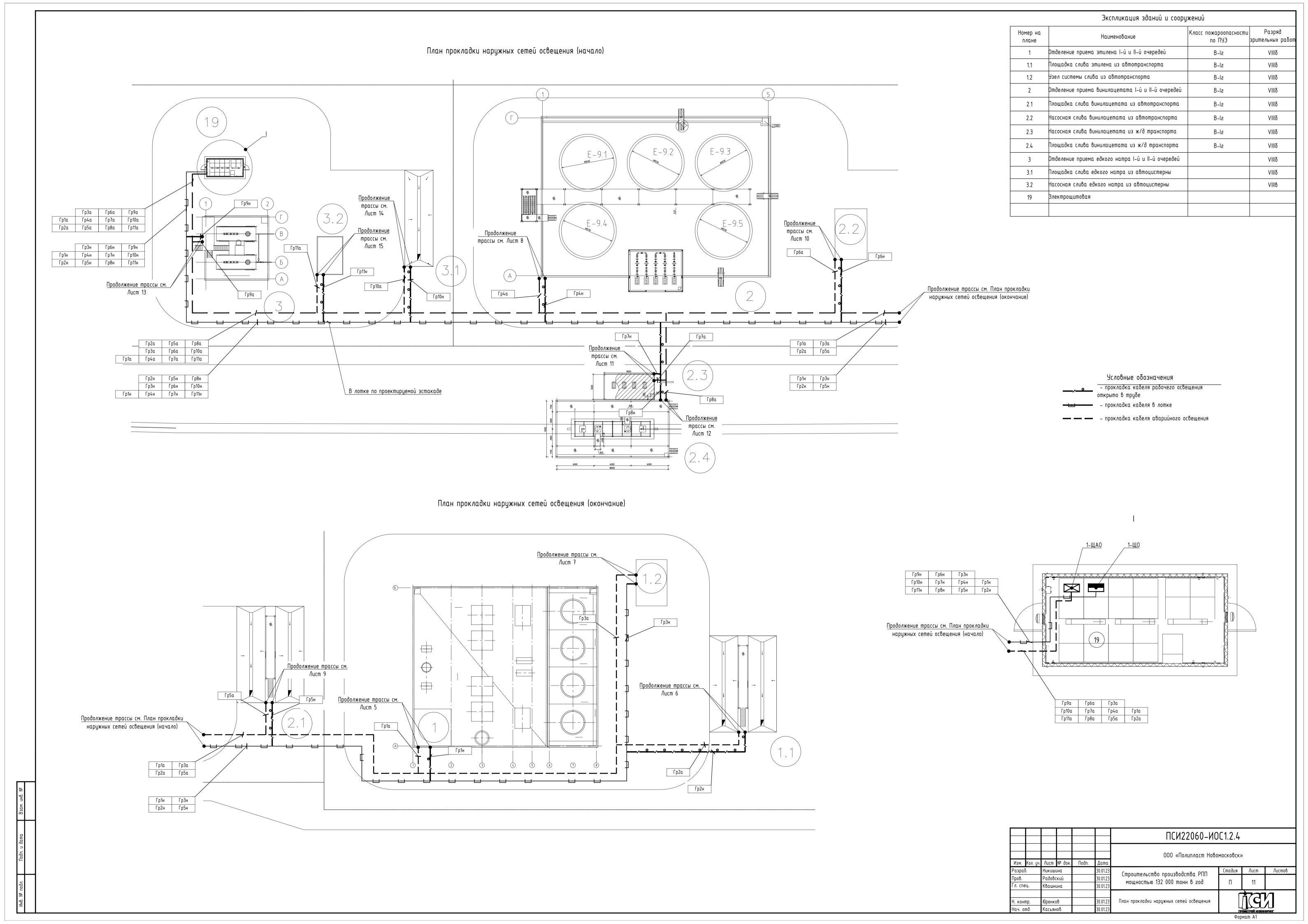


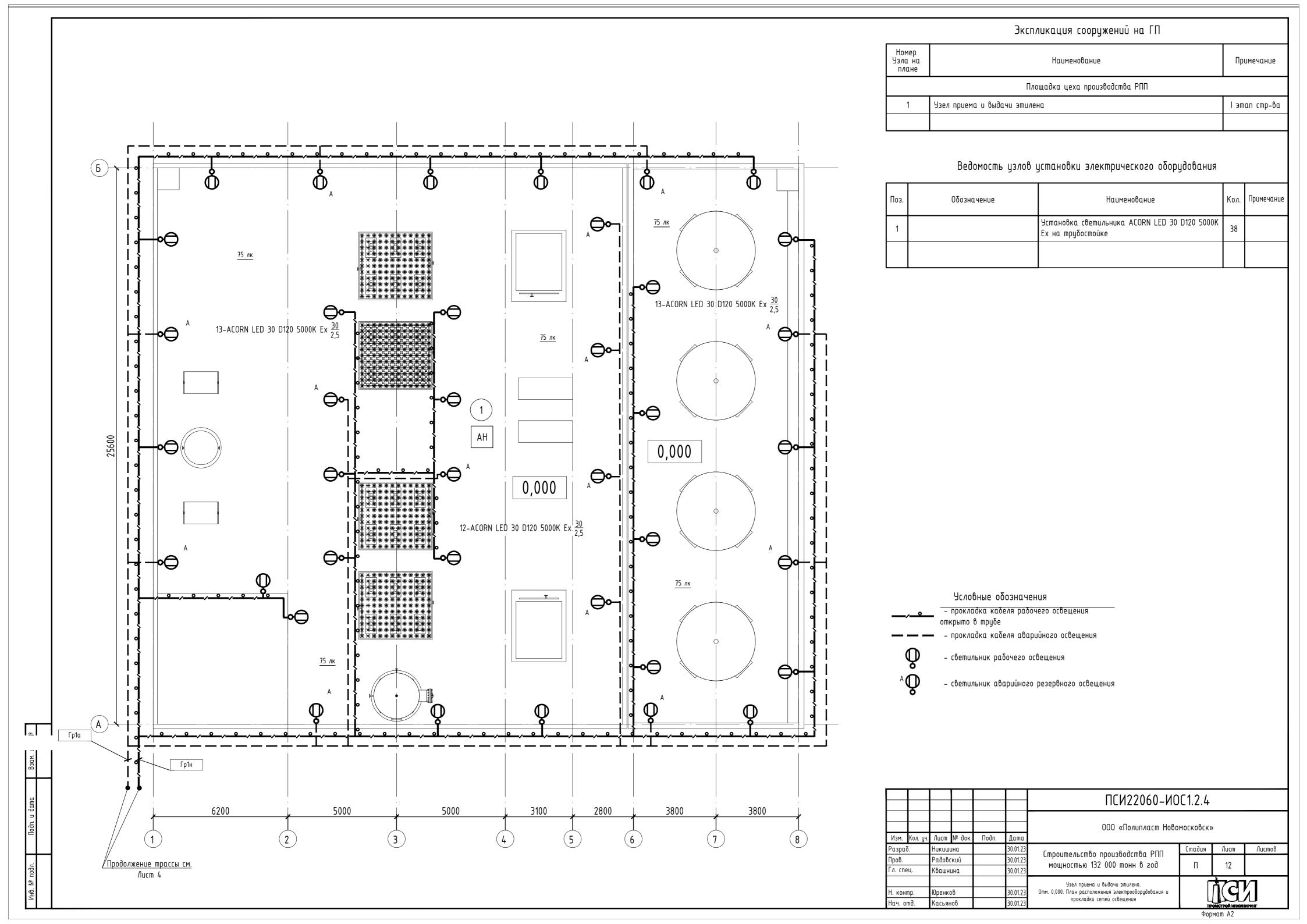


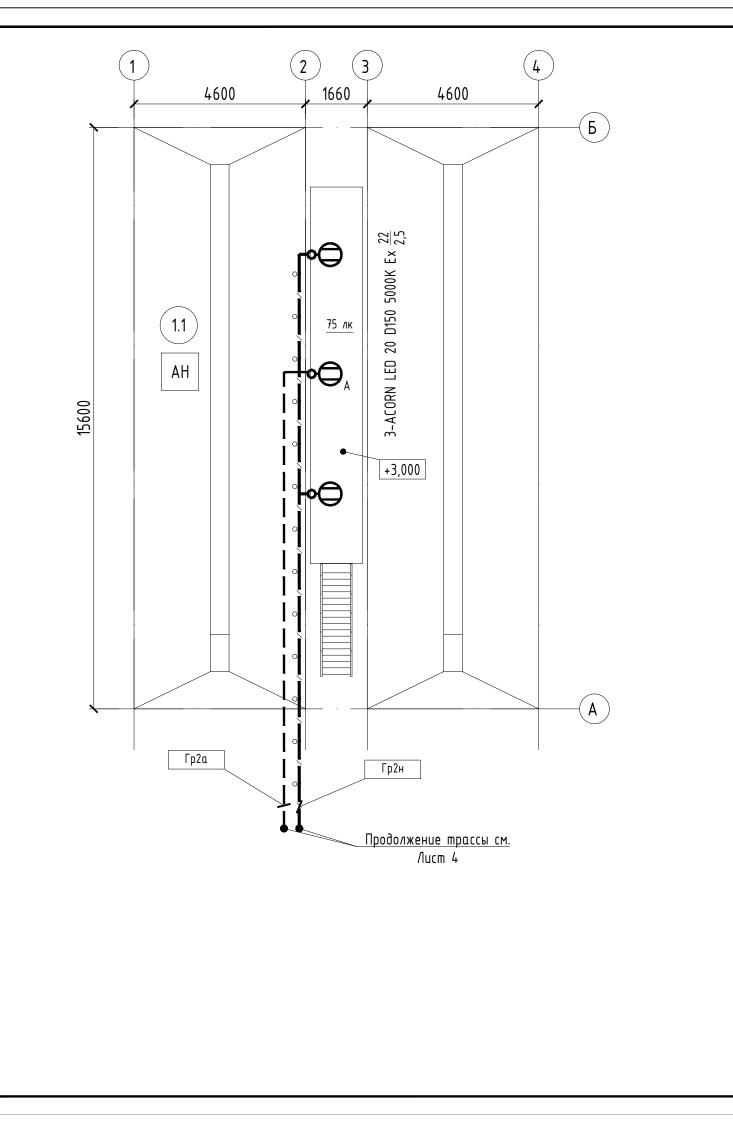
- 1. Схема щита ЩАО, (*) номера автоматических выключателей см. схему 1-ЩСУ.
- 2. Управление наружным освещением выполняется в автоматическом режиме от датчика освещенности, в ручном режиме от кнопок на щите и в дистанционном режиме с пульта ПУ-НО в операторной.
- 3. Ответвление от распаячных коробок к светильникам выполнить кабелем ВВГнг(A)-LS сечением 3x1,5.

						ПСИ22060-ИОС1.2.4					
						000 «Полипласт Ново	московскх	>			
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разра	δ.	Никиш	υнα		30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.		Радова	:KUŪ		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	П	0			
Гл. спе	≥ц.	Квашн	υнα		30.01.23	мощностью 152 000 тонн о 200	ΙΙ	9			
						Узел приема и выдачи этилена.		}	<u> </u>		
Н. кон	mp.	Юренко	οβ		30.01.23			/ ("		
Нач. о	mð.	Касьян	нов		30.01.23	щитка аварийного резервного освещения	L THE	осковск»			









Номер Узла на плане	Наименование	Примечание							
	Площадка цеха производства РПП								
1.1	1.1 Площадка слива этилена из автотранспорта								

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 20 D150 5000K Ех на трубостойке	3	

Условные обозначения

_____ - прок открыт

— прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трибе

- прокладка каус ошкрышо в шрйде

- прокладка кабеля аварийного освещения

Ô

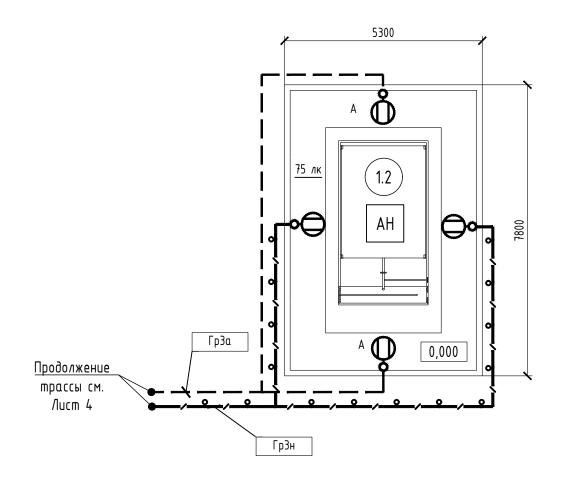
- светильник рабочего освещения

QA

- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИО	ПСИ22060-ИОС1.2.4				
14	1/		NO. 2	П. Э.		000 «Полипласт Новомосковск»					
_	Кол. уч. -	_	№ док.	Подп.	Дата		6 2				
Разра	.٥.	Никиші	υнα		30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	Nucm	Листов		
Пров.		Радова	:KUŪ		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	П	13			
Γ <i>η</i> . cn	ец.	Квашн	υнα		30.01.23	мощностью 152 обо тонн о 200	П	כו			
						Площадка слива этилена из автотранспорта. Отм. +3,000.		<u> </u>	<u> </u>		
Н. кон	Н. контр.		οβ		30.01.23	План расположения электрооборудования и прокладки сетей		//(Q	/		
Нач. о	лтд.	Касьян	нов		30.01.23	освещения	L 110				

4-ACORN LED 30 D120 5000K Ex $\frac{30}{2,5}$



Экспликация сооружений на ГП

Номер Узла на плане	Наименование	Примечание						
	Площадка цеха производства РПП							
1.2	1.2 Система слива из автотранспорта							

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на трубостойке	4	

Условные обозначения

- прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе



- прокладка кабеля аварийного освещения

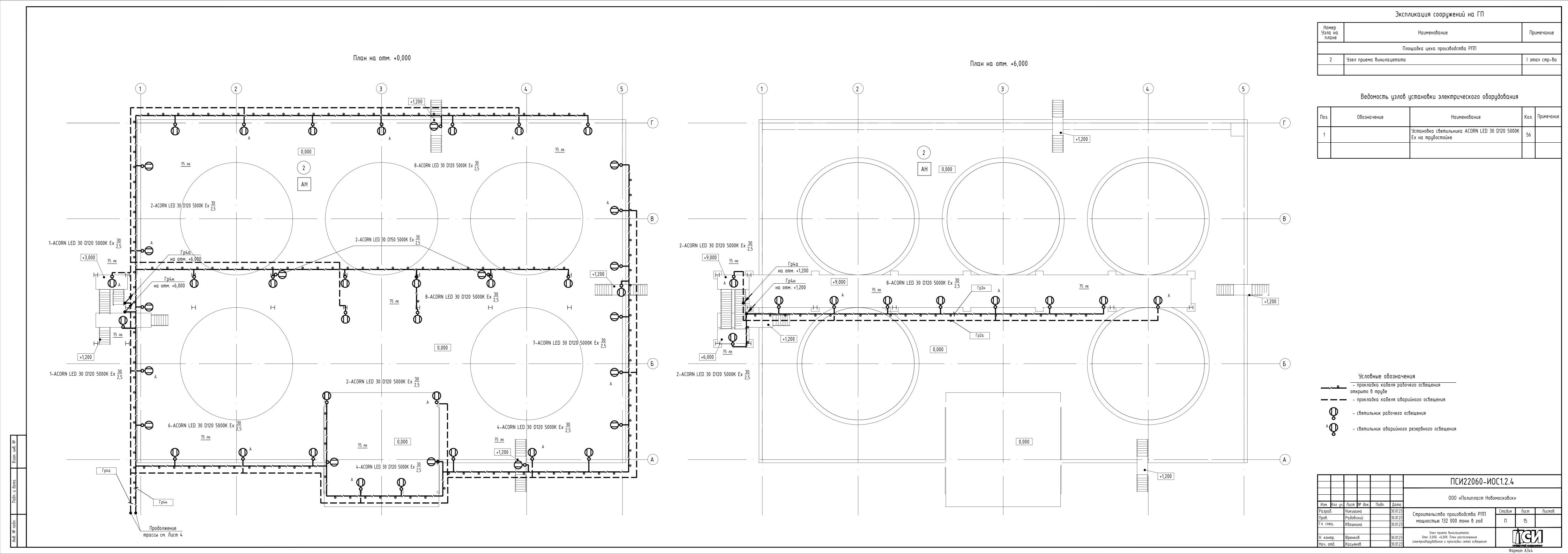


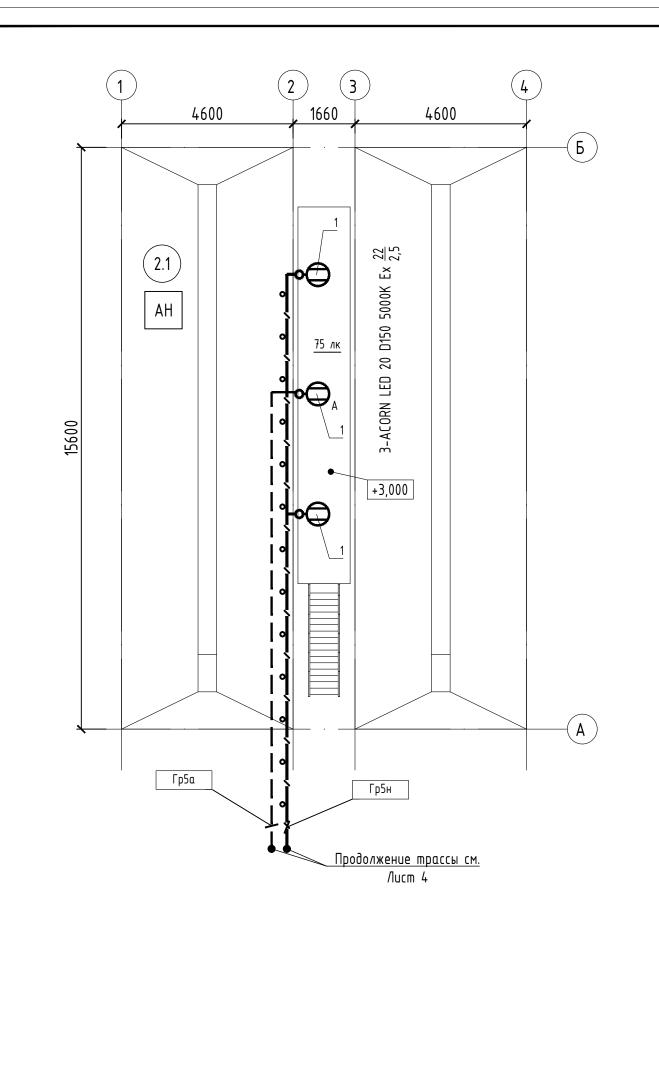
- светильник рабочего освещения



- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИО	ПСИ22060-ИОС1.2.4				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000 «Полипласт Ново	московскх	>			
Разра	δ.	Никиші	υнα		30.01.23	Consumer code proveded code	Стадия	Стадия Лист Лист			
Пров.		Радова	кий		30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	14			
Γ_{II} . cn	ец.	Квашн	υнα		30.01.23	Trominocinato 152 000 monto 600		14			
						Система слива из автотранспорта. Отм. 0,000. План		}	/1		
Н. кон	Н. контр. Юре		Юренков		30.01.23	расположения электрооборудования и прокладки сетей	1 1/1(9/1				
Нач. с	mð.	Касьян	юв		30.01.23	освещения	THP	ОМСТРОЙ ИНЖИН	/ LJ MPMHT		





Номер Узла на плане	Наименование	Примечание						
	Площадка цеха производства РПП							
2.1	2.1 Площадка слива винилацетата из автотранспорта							

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 20 D150 5000K Ех на трубостойке	3	

Условные обозначения

- прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе

- прокладка кабеля аварийного освещения

Ô

- свешильник рабочего освещения

QA

- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИОС1.2.4						
	1/		No. 2			000 «Полипласт Ново	московск»	>				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата							
Разра	δ.	Никишина			30.01.23	Consolino al carbo, provishodemba, DOO	Стадия	/lucm	Листов			
Пров.		Радовский	адовский		30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	16				
Γ⁄ι. cn	ец.	Квашнина			30.01.23	мощностью 152 000 тонн о 200	П	16				
						Площадка слива винилацетата из автотранспорта.		<u> </u>	<u></u>			
		Юренк	оβ		30.01.23	Отм. +3,000. План расположения электрооборудования и		/ /('			
		Касьян	нов		30 01 23	прокладки сетей освещения		بالحلال	/ _			

1-STAR LED 12W 840 SL $\frac{12}{2,5}$ 5000 (**b**) 2-SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K $\stackrel{\underline{59}}{=}$ 0,000 Гр6а Продолжение трассы см. . /Iucm 4

Экспликация сооружений на ГП

Номер Узла на плане	Узла на Наименование							
	Площадка цеха производства РПП							
2.2	2.2 Насосная слива винилацетата из автотранспорта							

Ведомость узлов установки электрического оборудования

По)3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000К на перекрытии	2	
2	2		Установка светильника STAR LED 12W 840 SL на стене (сендвич панель)	1	
3	3	Tunoßoū	Установка двухполюсного кулачкового переключателя на стене	1	
4	+	Tunoßoū	Установка включателя одноклавишного на стене	1	

Условные обозначения

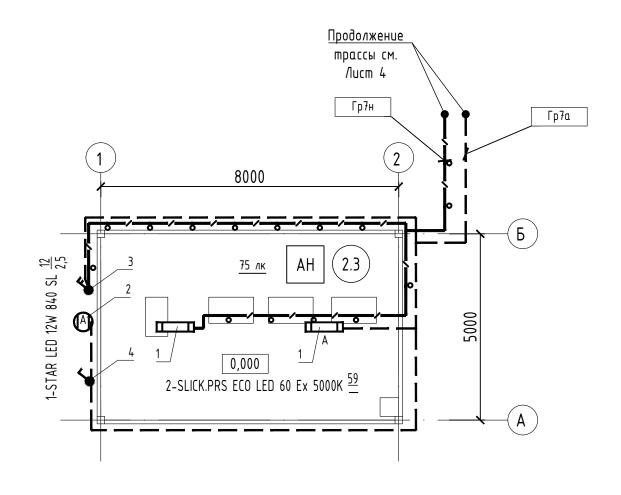
– прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе

– прокладка кабеля аварийного освещения

- светильник рабочего освещения

- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИО	ПСИ22060-ИОС1.2.4						
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	000 «Полипласт Ново	московскх	>					
Разра	δ.	Никиші	υнα		30.01.23	Consume a confe provide demand DDD	Стадия	/lucm	Листов				
Пров.		Радова	:KUŪ		30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	17					
Γη. cne	ец.	Квашн	υнα		30.01.23	нощносшвю 152 ооо шонн о 200	II	17					
						Насосная слива винилацетата из автотранспорта.		}	1 /1				
Н. кон	mp.	Юренко	οβ		30.01.23	Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и		$\prod(\mathbf{Q})$	/				
Нач. о	mð.	Касьян	нов		30.01.23	прокладки сетей освещения	L The	OMETPOЙ VHUICHH	иринг Мринг				



Номер Узла на плане	Узла на Наименование							
	Площадка цеха производства РПП							
2.3	2.3 Насосная слива винилацетата из жд. транспорта							

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000К на перекрытии	2	
2		Установка светильника STAR LED 12W 840 SL на стене (сендвич панель)	1	
3	Tunoßoū	Установка двухполюсного кулачкового переключателя на стене	1	
4	Tunoßoū	Установка включателя одноклавишного на стене	1	

Условные обозначения

– прокладка кабеля рабочего освещения

открыто в трубе

- прокладка кабеля аварийного освещения

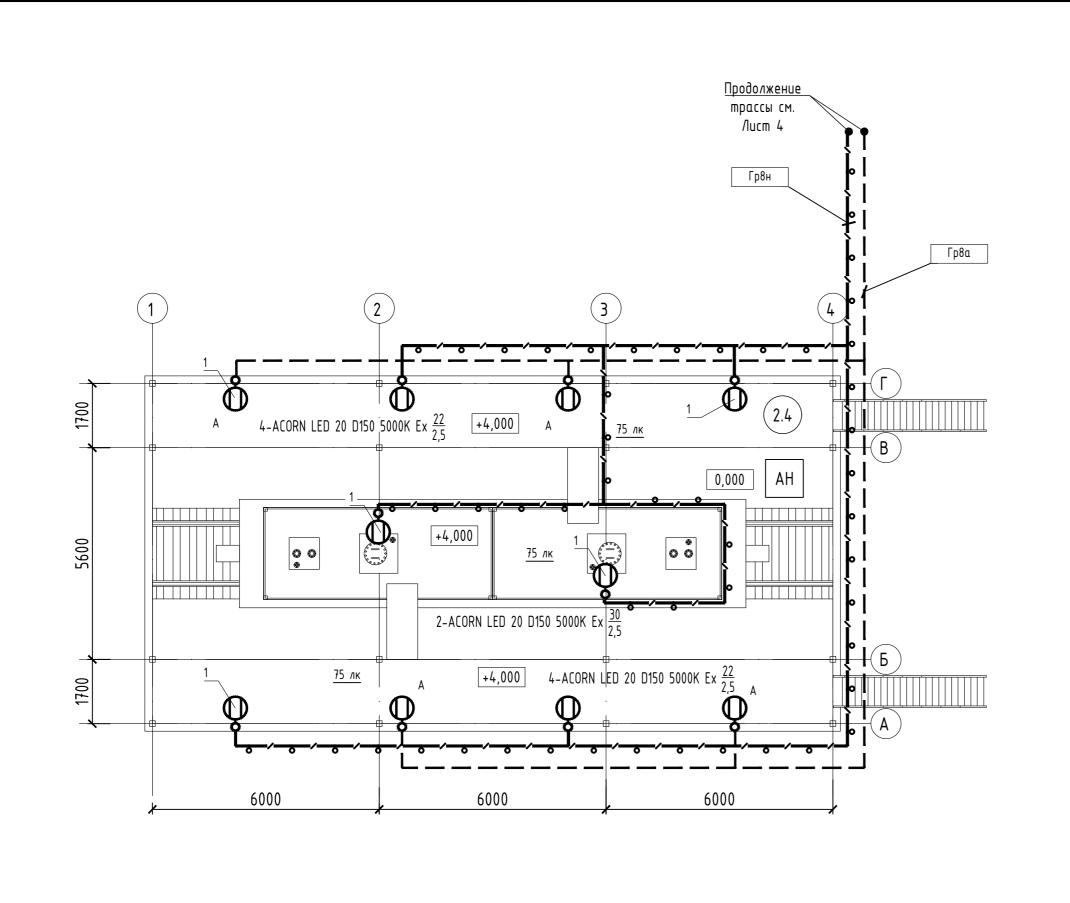
Ô

- светильник рабочего освещения

A Q

- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИОС1.2.4					
						000 «Полипласт Ново	000 «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб	5.	Никиши	лнα		30.01.23	Consumer content provided contra DOO	Стадия	Стадия Лист Листо			
Пров.		Радовс	:кий		30.01.23	Строительство производства РПП	П	10			
Гл. cne	ц.	Квашні	лнα		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	11	18			
						Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта.		<u>*</u>	7		
Н. контр.		Юренко	Юренков		30.01.23	Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и		//(G /	/		
Нач. ог	nð.	Касьян	ιοβ		30.01.23	прокладки сетей освещения	L L	ONICTPOR WHINGHH	7 ∟J MPWNT		



Номер Узла на плане									
	Площадка цеха производства РПП								
2.4	Площадка слива винилацетата из жд. транспорта І этап стр-вс								

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 20 D150 5000K Ех на труδостойке	10	

Условные обозначения

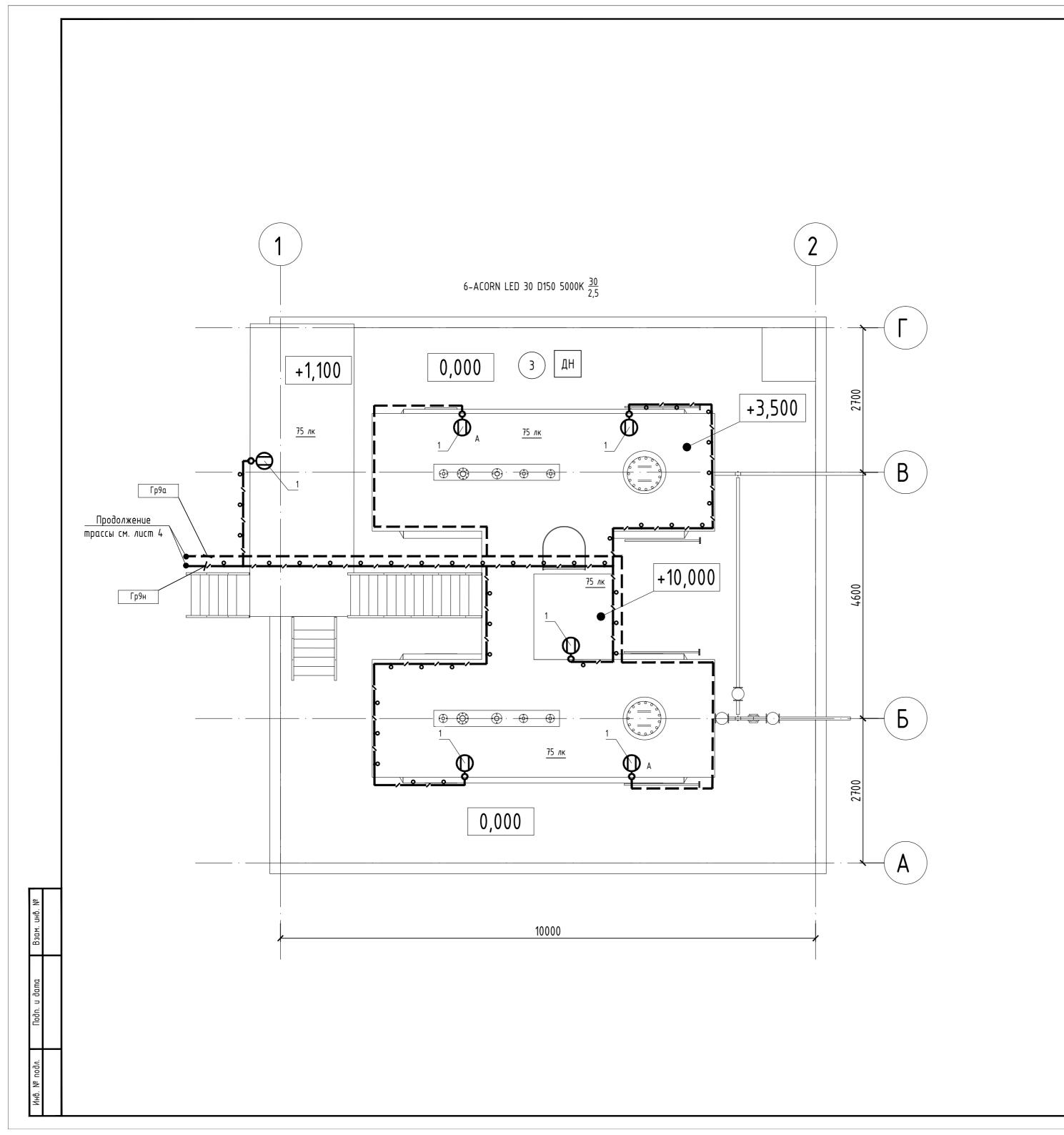
– прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе

- прокладка кабеля аварийного освещения

- светильник рабочего освещения

- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИО	C1.2.4	1.2.4			
						000 «Полипласт Ново	московск»	•			
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб	j.	Никиши	лнα		30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	Стадия Лист Лисг			
Пров.		Радова	кий		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	П	10			
Гл. cne	ц.	Квашнина		Квашнина			30.01.23	мощностью 152 000 тонн о 200	П	19	
						Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта.		}			
Н. конг	np.	Юренко	θ		30.01.23	Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и		//(q /	7 I		
Нач. ог	nð.	Касьян	юв		30.01.23	прокладки сетей освещения	L. TIP	OMCTPOЙ ИНЖИН	MPWHT		
							Фор	мат А4х3			



Номер Узла на плане	Наименование	Примечание							
	Площадка цеха производства РПП								
3	3 Узел приема едкого натра								

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 30 D150 5000K на трубостойке	6	

Условные обозначения

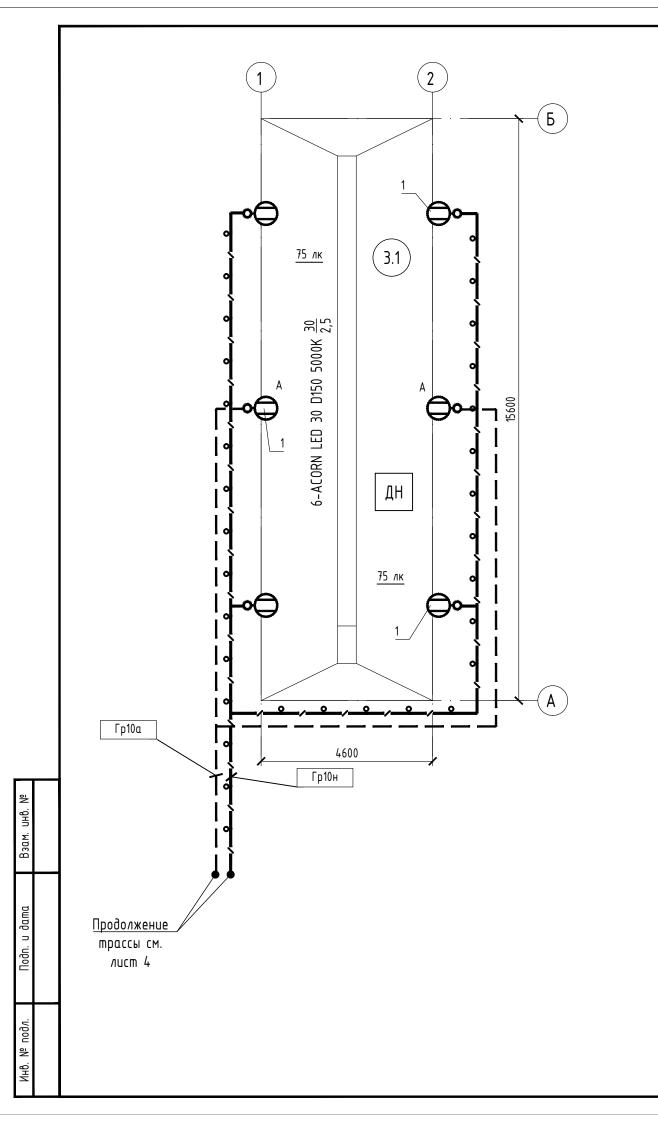
- прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе

- прокладка кабеля аварийного освещения

٠ گ - свешпирник Бадолеѕо освещения

- светильник аварийного резервного освещения

	_										
						ПСИ22060-ИОС1.2.4					
						000 «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Никишина			30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.	Пров.		CKUŪ		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	П	20			
Γ <i>η</i> . cne	Гл. спец.		Квашнина		Квашнина		30.01.23	мощностью 132 ооо тонн о 200		20	
						Узел приема едкого натра.	_	<u>}</u>	<u> </u>		
Н. контр. Нач. отд.		Юренков Касьянов			30.01.23	Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и	TIPONICTPON HEROMEPPAR				
					30.01.23	прокладки сетей освещения					
	Формат А2										



Номер Узла на плане	. на 📗 Наименование							
	Площадка цеха производства РПП							
3.1	Площадка слива едкого натра из автоцистерны	I этап стр-ва						

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 30 D150 5000K на трубостойке	6	

Условные обозначения

- прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе



прокладка кабеля аварийного освещения

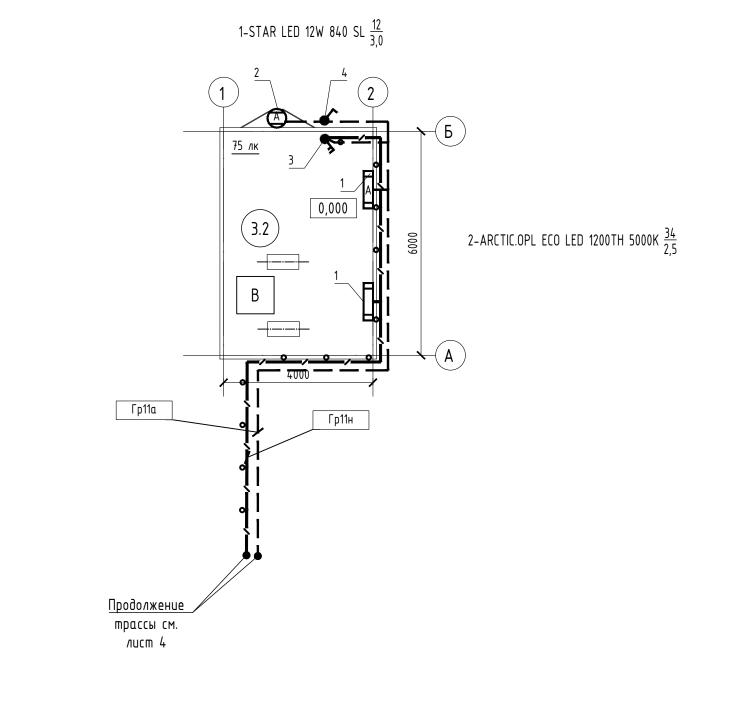


- светильник рабочего освещения

A Q

- светильник аварийного резервного освещения

						ПСИ22060-ИОС1.2.4			
Изм	Koz uy	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	000 «Полипласт Новомосковск»			
		Никишина		110011.	30.01.23	C	Стадия	/lucm	Листов
Пров.		Радовский			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год		21	
		Квашнина			30.01.23	мощностью 132 000 тонн о 200	11	21	
						Площадка слива едкого натра из автоцистерны.		<u> </u>	
Н. контр.		Юренков Касьянов			30.01.23	Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и			
Нач. отд.				30.01.23	прокладки сетей освещения	TIBONICTEON MUNICHMENT			



Номер Узла на плане	Наименование	Примечание				
Площадка цеха производства РПП						
3.2	Насосная едкого натра	I этап стр-ва				

Ведомость узлов установки электрического оборудования

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ĺ	1		Установка светильника ARCTIC.OPL ECO LED 1200TH 5000К на стене (сендвич панель)	2	
	2		Установка светильника STAR LED 12W 840 SL на стене (сендвич панель)	1	
	3	Tunoßoū	Установка двухполюсного кулачкового переключателя на стене	1	
	4	Tunoßoū	Установка включателя одноклавишного на стене	1	

Условные обозначения

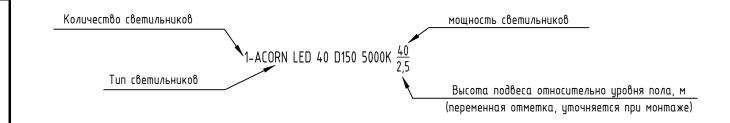
- прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе

Нач. отд.

Касьянов

- светильник рабочего освещения

Обозначение светильников на плане



	<u> </u>					ПСИ22060-ИОС1.2.4					
						000 «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разра	Разраб.		лнα		30.01.23	Строительство производства РПП	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.	Пров.		Радовский		30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	п	22			
Γη. cn	Гл. спец.		Квашнина		30.01.23	мощностью 132 000 тонн о 200	11	22			
Н. контр.						Насосная едкого натра.		<u> </u>	<u> </u>		
		Юренков			30.01.23	·					

и прокладки сетей освещения