

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 3 Позиция 4 по ГП

ПСИ22060–ИОС1.2.3

Том 5.1.2.3

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 3 Позиция 4 по ГП

ПСИ22060–ИОС1.2.3

Том 5.1.2.3

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С. Соловьев

А.И. Мурашев

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060–ИОС1.2.3-С	Содержание тома 5.1.2.3	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплекту- ется отдельно
ПСИ22060–ИОС1.2.3	Графическая часть	26
Всего листов		27

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
	<u>Отделение приготовления растворов</u>	
2	КТП-4. Схема электрическая однолинейная	
3	Отделение приготовления растворов. Щит 4.1-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
4	Отделение приготовления растворов. Щит 4.2-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
5	Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
6	Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
7	Отделение приготовления растворов. Щит 4.1-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
8	Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩПСС. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
9	Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения	
10	Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного резервного освещения	
11	Отделение приготовления растворов. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей	
12	Отделение приготовления растворов. Разрез 5-5	
13	Отделение приготовления растворов. Отм. 0.000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
14	Отделение приготовления растворов. Отм. +2.400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
15	Отделение приготовления растворов. Отм. +4.800, +5.600. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
16	Отделение приготовления растворов. Отм. 0.000, +5.900, +8.500, 10.400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
17	Отделение приготовления растворов. Отм. +7.800, +13.800. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	

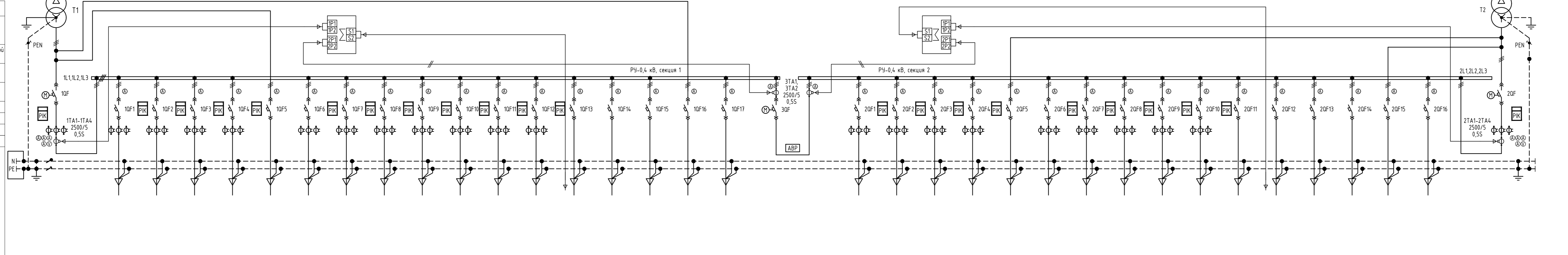
Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
18	Отделение приготовления растворов. Отм. 0.000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
19	Отделение приготовления растворов. Отм. +2.400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
20	Отделение приготовления растворов. Отм. +4.800, +5.600. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
21	Отделение приготовления растворов. Отм. +8.000, +10.000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
22	Отделение приготовления растворов. Отм. +7.800, +13.800. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
23	Отделение приготовления растворов. Отм. 0.000. План заземления и уравнивания потенциалов	
24	Отделение приготовления растворов. Отм. +2.400. План заземления и уравнивания потенциалов	
25	Отделение приготовления растворов. Отм. +4.800, +5.600. План заземления и уравнивания потенциалов	
26	Отделение приготовления растворов. Отм. 0.000, +5.900, +8.500, 10.400. План заземления и уравнивания потенциалов	

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

ПСИ22060-ИОС1.2.3						
ООО «Полипласт Новомосковск»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Исаев				30.01.23	
Пров.	Радовский				30.01.23	
Гл. спец.	Радовский				30.01.23	
Н. контр.	Юренков				30.01.23	
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23	
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист	Листов
				П	1	26
Ведомость графической части						

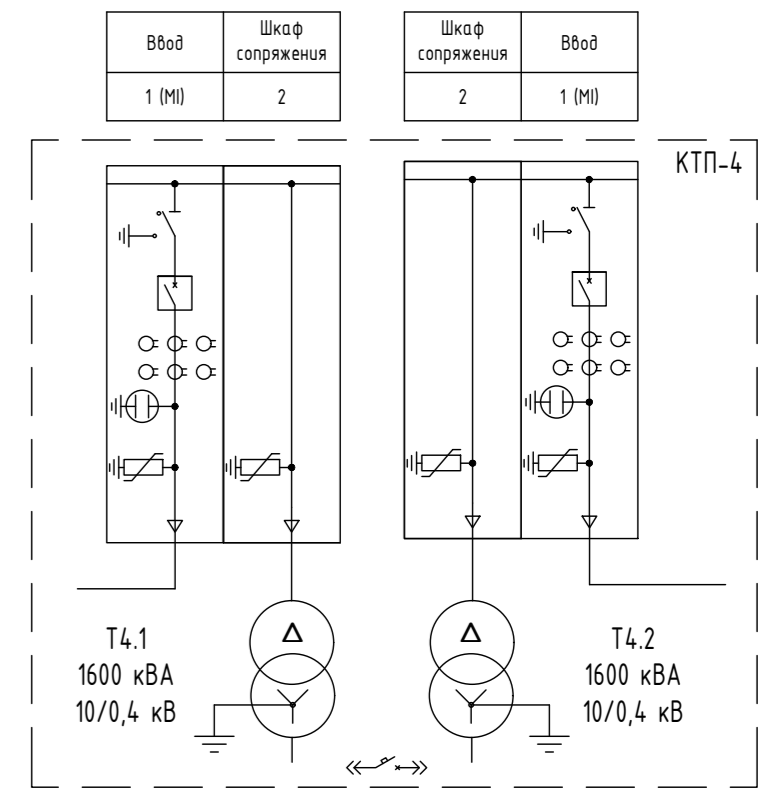
Трансформаторная подстанция ТП		
Данные питающей сети		
Тип	сухой с литой изоляцией	
Ном. напряжение, кВ	10/0,4-0,23	
Ном. мощность, кВА	1250	
Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23	
Ном. ток, А	2500	
Термич. стойкость, кА	55	
Материал	Медь	



Номер шкафа		1		2		3		4		5		6		7	
Тип шкафа		ШВ1		ШЛ1				ШЛ2				ШЛ2		2ШВ1	
Номер присоединения		В1		4		5		6		7		8		9	
Ввод и отходящая линия		сверху		сверху		сверху		сверху		сверху		сверху		сверху	
Тип		ОриМат А-54 ЗР		ОриМат Д63Н ЗР		ОриМат Д63Н ЗР		ОриМат Д40Н ЗР		ОриМат Д100Н ЗР		ОриМат Д100Н ЗР		ОриМат Д40Н ЗР	
Номинальный ток In, А		3200		630		630		400		250		100		100	
Тип расцепителя (функция)		MR8.0		MR2		MR2		MR2		MR1		MR1		MR2	
Уставка защ. от перегрузки		I _r , А		3200		550		550		400		250		400	
Уставка защ. от К.З. с кратковр. выд. врем.		I _{sd} , А		6400		1100		1100		800		500		160	
Уставка защ. от К.З. без выд. врем. (мгнов.)		I _{sd} , А		0,4		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
Исполнение		выкатной		вытяжной		вытяжной		вытяжной		вытяжной		вытяжной		вытяжной	
Откл. способность не менее, кА		100		65		65		65		65		65		65	
Маркировка линии		ШМ1		1-ЩСЧ-Нта.δ		4.1-ЩСЧ-Нта.δ		4.2-ЩСЧ-Нта.δ		4-ЩВ-Н1		4-ЩПЭСПЗ-Н1		4-ИБП-Н1	
Марка		Шиннопробод 3200 А		ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LS	
Количество жил и сечение, кв. мм		-		2(5x150)		2(5x150)		2(5x95)		5x120		5x10		5x10	
Длина участка сети, м		10		180		180		180		180		15		15	
Суммарная потеря напряжения, %		-		1,24		1,24		1,24		1,24		0,03		0,03	
Обозначение буквенное		-		1-ЩСЧ		4.1-ЩСЧ		4.2-ЩСЧ		4-ЩВ		4-ЩПЭСПЗ		4-ИБП	
Уст. или ном. мощность, кВт		1957,20		408,5		337,1		280,2		280,2		4,4		5,0	
Расчетный или номинальный ток, А		1931,3		278,2		307,6		235,6		235,6		11,5		10,2	
Пусковой ток, А		-		-		-		-		-		-		-	
Максимальный ток КЗ, кА		-		-		-		-		-		-		-	
Минимальный ток КЗ, кА		-		-		-		-		-		-		-	
Наличие нагрузки в норм. режиме		есть		есть		есть		есть		есть		есть		есть	
Наименование приемника		Ввод №1 0,4 кВ		Щит станция управления отделеция склада жилищно-коммуналь сьрья вввод 1		Щит станция управления отделеция распределения И-й очереди вввод 1		Щит станция управления отделеция распределения И-й очереди вввод 1		Щит распределительный вентиляторно-наого оборудования вввод 1		Щит противопожарных систем вввод 1		Источник бесперебойного питания вввод 1	
Местоположение (№ здания по плану)		Поз. 4		Поз. 1, 2, 3		Поз. 4		Поз. 4		Поз. 4		Поз. 4		Поз. 4	

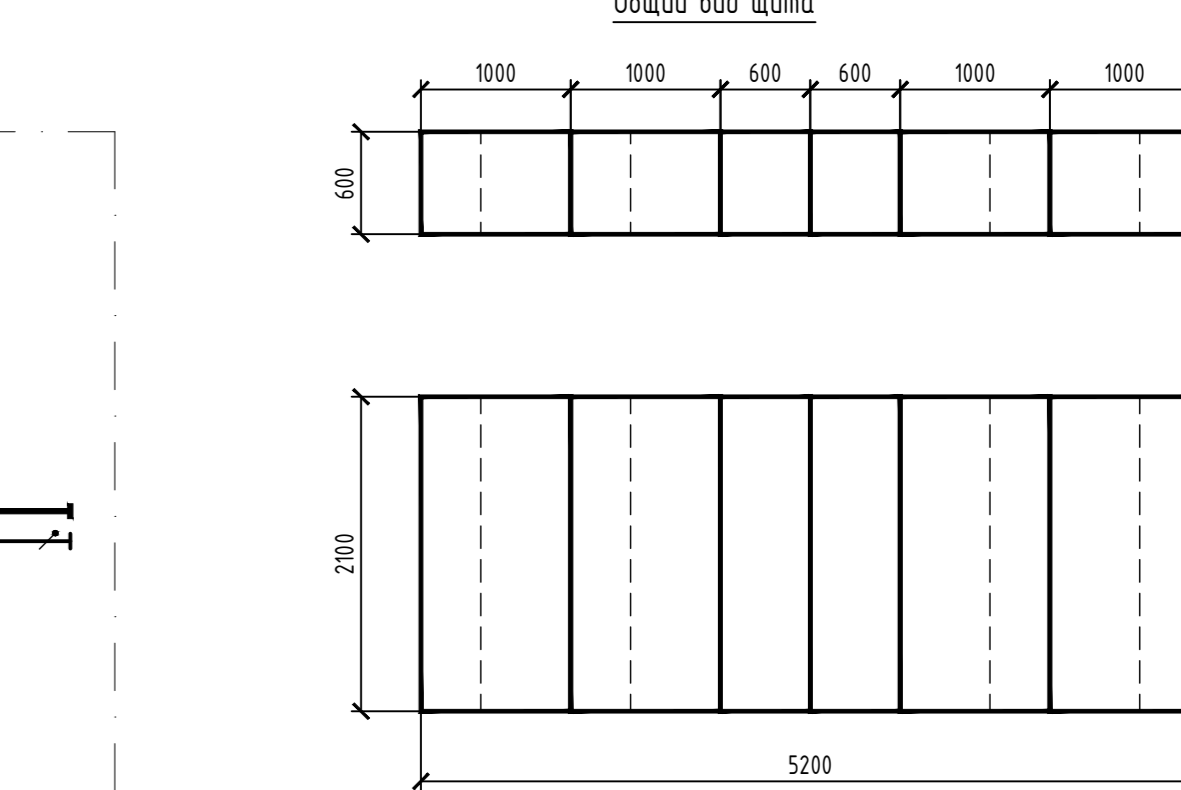
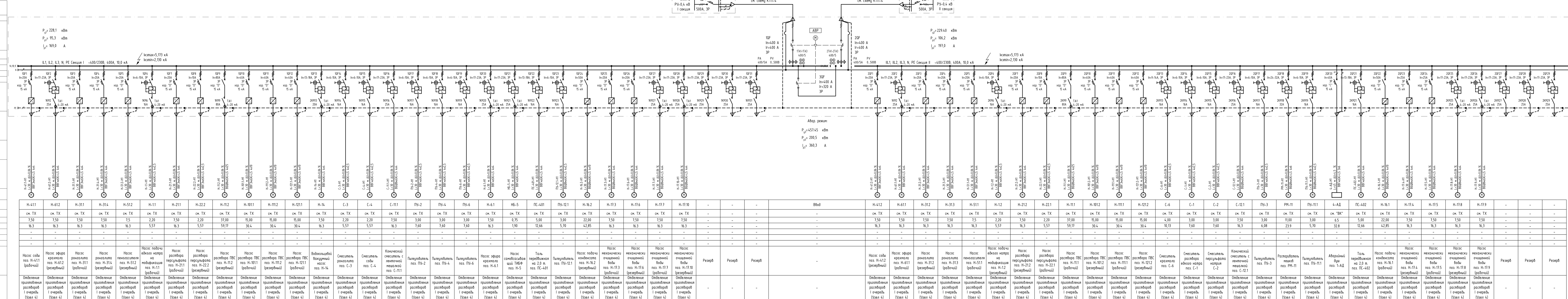
Примечания
 1. Данная принципиальная схема разработана на основании предварительных исходных данных по основному технологическому оборудованию и не предназначена для проведения строительно-монтажных работ. По итогам проведения тендерных процедур Заказчика и на основании предоставленной РКД на основное технологическое оборудование, со стороны ООО ПСИ будет рассмотрена необходимость внесения корректировок в принципиальную схему.

- Технические требования:
1. Применено оборудование "КЗАЭ". Возможна замена оборудования на аналогичное отечественного производства без ухудшения технических характеристик.
 2. Коммутационная аппаратура должна иметь рабочую отключающую способность Ics=100% Icu.
 3. В качестве вводных применить воздушные выключатели с электронным расцепителем и встроенным интерфейсом передачи данных по Modbus TCP/IP, в качестве аппаратов отходящих линий применить токоограничивающие аппараты со встроенным измерением U,I,E и возможностью передачи данных на верхний уровень.
 4. Между вышестоящими и нижестоящими аппаратами осуществляется полная селективность.
 5. НКУ должны соответствовать ГОСТ ИЕС 61439-1-2013.
 6. Степень защиты по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 - IP31 (до IP55).
 7. Степень защиты от механических ударов по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 - IK08 (до IK10).
 8. Секционирование по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 - 2а.
 9. Конструкция главных шин и присоединений должна обеспечивать замену выключателей без механической обработки, сверления.
 10. В каждом щите 20% объема должно быть зарезервировано для установки дополнительного оборудования.
 11. Цвет каркаса НКУ - RAL9001 (или по требованию заказчика).
 12. Тип конструктива НКУ - ДКС, серия RAM Power.
 13. Установка - напольная.
 14. Подключение кабелем/шинопрободом снизу/сверху.
 15. Конструкция должна обеспечивать снятие дверей для проведения технических работ.
 16. Конструкция должна обеспечивать непрерывное электрическое соединение подвижных частей (петель и т.д.).
 17. Сейсмостойкость по ГОСТ 17516.1-90 несейсмична.
 18. Обслуживание одностороннее.
 19. * - определяет поставщик оборудования.



ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.22
Пров.	Радовский				30.01.22
Гл. спец.	Радовский				30.01.22
Н. контр.	Юренков				30.01.22
Нач. отд.	Касьянов				30.01.22
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
КТП-4.					
Схема электрическая однолинейная					
Формат А3x4					

Значения параметров	Данные питающей сети	
	Обозначение	Данные распределителя
Сборные шины	Материал	Медь
	Макс. ток КЗ, кА	35
Защитный аппарат	Обозначение	
	Обозначение	
Кабель, провод	Обозначение, тип, ном. А, распределитель, А	
	Обозначение, тип, ном. А, распределитель, А	
Проводной аппарат	Обозначение, тип, ном. А, распределитель, А	
	Обозначение, тип, ном. А, распределитель, А	
Кабель, провод	Обозначение, тип, ном. А, распределитель, А	
	Обозначение, тип, ном. А, распределитель, А	
Условное изображение	Обозначение	
	Обозначение	
Электронические	Обозначение	
	Обозначение	
Наименование	Обозначение	
	Обозначение	
Расположение (номер помещения)	Обозначение	
	Обозначение	

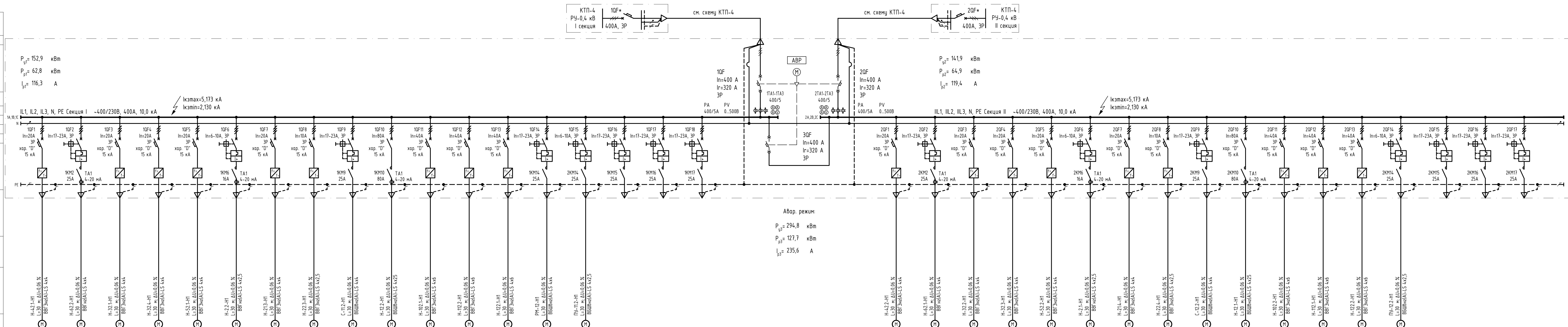


Перечень параметров из изготовления низковольтного комплектного устройства (НКУ)		
1	Номинальный ток сборных шин, А	400
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости	15
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 513211-2007	Зв
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвета 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	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Плита освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (механически чувств.)	0,5
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепи 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 НКУ, (ДxШxВ) мм	5200x600x2100*

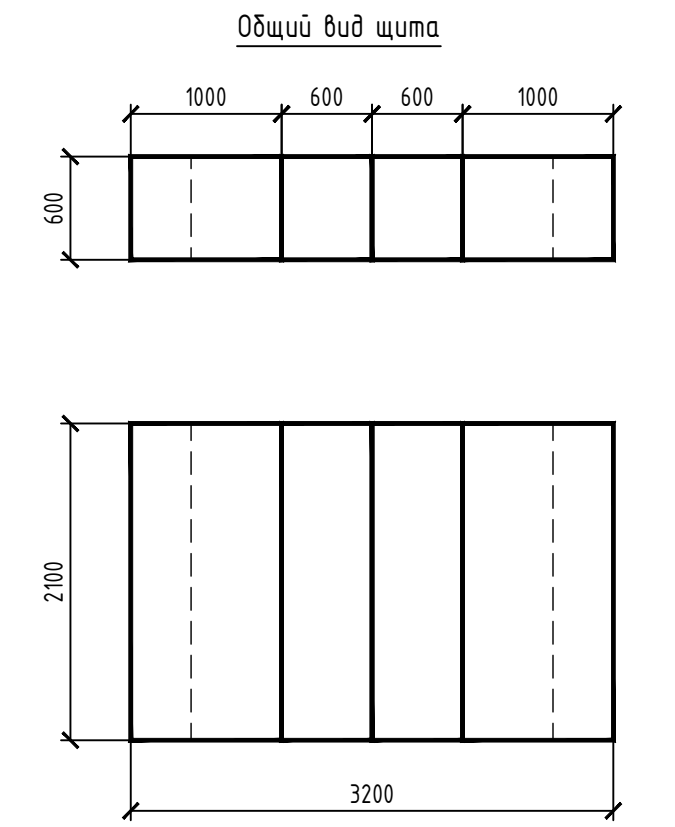
Примечания:
 1. Данная принципиальная схема разработана на основании прединформационных данных по основной технологической документации и не предназначена для проведения сравнительно-поисковых работ по выбору оборудования и не предназначена для проведения сравнительно-поисковых работ на основе предоставления РЖД на основе технического задания, со стороны ООО ПКМ будет рассмотрена возможность внесения корректировок в принципиальную схему.
 2. Шкафы напольные, одностороннего обслуживания, состоящий из панелей, кабельных отсеков, щокль 100 мм.
 3. Выполнить в шкафу в вводе АВР, используя вводные автоматы 10F1, 10F2. Предусмотреть на вверу стеновые консоли для работы АВР и возможность автоматического и ручного переключения.
 4. * - уполномоченный производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.3			
ООО «Полипласт Новосибирск»			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ изм.
Разр.	Исх.	31.12.23	Стр.
Проб.	Работ.	31.12.23	Лист
Гл. инж.	Работ.	31.12.23	3
Н. контр.	Врэнко	31.12.23	
Мх. опл.	Кельнов	31.12.23	

Данные питающей сети	
Зашитный аппарат ввода	Обозначение
	Данные расцепителя
	Ном. напряжение, кВ Ном. ток, А Макс. ток КЗ, кА Материал
Зашитный аппарат отходящих линий	Обозначение
	Данные расцепителя
	Обозначение: Вид, м. полярность, напряжение, марка, кол-во жил и сечение, кВ, мм
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А
	Обозначение: Вид, м. полярность, напряжение, марка, кол-во жил и сечение, кВ, мм
Электроприемник	Словесное изображение
	Обозначение
	Тип
	Р _{ном} или Р _{ном} , кВт Ток, А I _{расч} I _{ном} I _{макс} I _{мин}
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



Н-4.2.1	Н-6.2.2	Н-3.2.1	Н-3.2.4	Н-5.2.1	Н-2.2	Н-2.1.3	Н-2.2.3	С-1.1.2	Н-1.2.2	Н-1.0.2.1	Н-1.1.2.2	Н-1.2.2.1	PM-1.2	ПУ-1.2.2	-	-	-	Ввод	Н-4.2.2	Н-6.2.1	Н-3.2.2	Н-3.2.3	Н-5.2.2	Н-2.1	Н-2.1.4	Н-2.2.4	С-1.2.2	Н-1.2.1	Н-1.0.2.2	Н-1.1.2.1	Н-1.2.2.2	ПУ-1.2.2	-	-	-		
см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-	-	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-
7,50	7,50	7,50	7,50	7,5	2,20	7,50	2,20	7,50	37,00	15,00	15,00	15,00	11,00	3,00	-	-	-	-	7,50	7,50	7,5	7,5	7,50	2,20	7,50	2,20	7,50	37,00	15,00	15,00	15,00	3,00	-	-	-		
18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	5,57	18,99	5,57	14,24	59,17	30,4	30,4	30,4	20,89	5,70	-	-	-	-	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	5,57	14,24	59,17	30,4	30,4	30,4	30,4	5,70	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Насос соды	Насос эфирного крахмала	Насос роналита	Насос роналита	Насос пеностетеля	Насос модификация	Насос персульфата	Насос персульфата	Смеситель поливинилового спирта	Насос раствора ПВС	Насос раствора ПВС	Насос раствора ПВС	Насос раствора ПВС	Распариватель мешков	Пылеуловитель	Резерв	Резерв	Резерв	-	Насос соды	Насос эфирного крахмала	Насос роналита	Насос роналита	Насос пеностетеля	Насос модификация	Насос персульфата	Насос персульфата	Смеситель приготавливания поливинилового спирта	Насос раствора ПВС	Насос раствора ПВС	Насос раствора ПВС	Насос раствора ПВС	Пылеуловитель	Резерв	Резерв	Резерв		
Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	-	-	-	-	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	Отделение приготавливания растворов II очередь (Узел 4)	-	-	-			

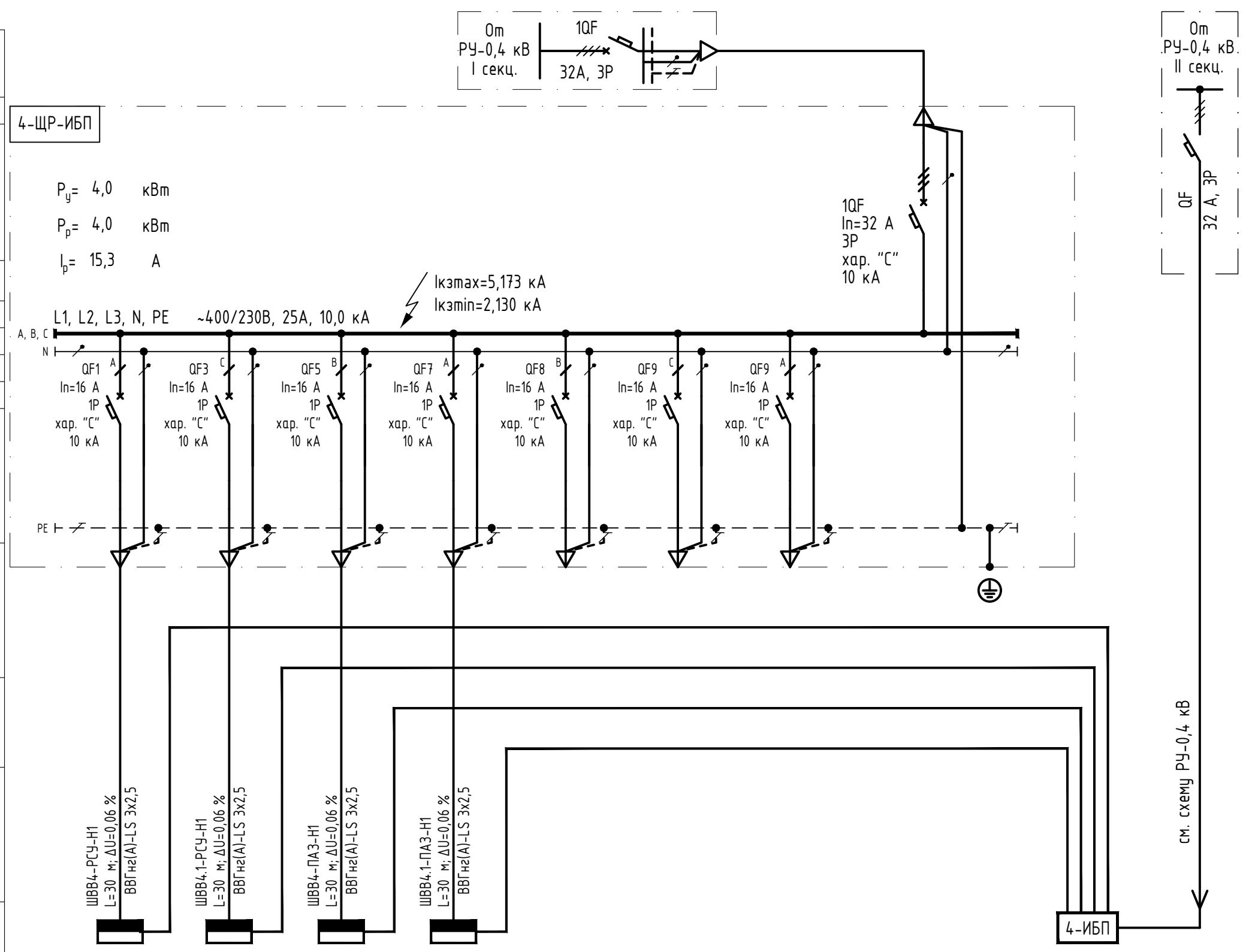


1	Номинальный ток сборных шин, А	400
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости	15
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 513211-2007	Зв
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 аппарата при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности прибор измерения (технический учёт)	0,5
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление двери секции	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	*
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	3200х600х2100*

Примечания
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. Щкаф напольный, одностороннего обслуживания, состоящий из панелей, кабельных отсеков, цоколь 100 мм.
3. Выполнить в шкафу на вводе АВР, используя вводные автоматы 10F1, 10F2. Предусмотреть на двери световую сигнализацию работы АВР и возможность автоматического и ручного переключения.
4. * - уточняет производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	Исх.				30.01.23
Проб.	Рабочий				30.01.23
Гл. спец.	Рабочий				30.01.23
Н. комп.	Оренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					Страницы
Отделение приготавливания растворов. Щит 4.2-ЩСЧ. Схема электрическая принципиальная однолинейная					Лист
					Листов
					4

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	
	Ном. ток, А	
	Макс. ток КЗ, кА	
	Материал	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	расч или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
Наименование	I _{кmin}	
	Расположение (номер помещения)	




ШВВ4-PCY-H1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнгE(A)-LS 3x2,5	ШВВ4.1-PCY-H1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнгE(A)-LS 3x2,5	ШВВ4-ПА3-H1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнгE(A)-LS 3x2,5	ШВВ4.1-ПА3-H1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнгE(A)-LS 3x2,5	-	-	-
см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	-	-	-
1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-
5,1	5,1	5,1	5,1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ4-PCY	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ4.1-PCY	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ4-ПА3	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ4.1-ПА3	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 105.5	Пом. 105.5	Пом. 105.5	Пом. 105.5	-	-	-

4-ИБП	-
см. "ЭМ"	-
6,00	-
10,20	-
-	-
-	-
-	-
Источник бесперебойного питания поз. 4-ИБП	Ввод
Электро-щитовая	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

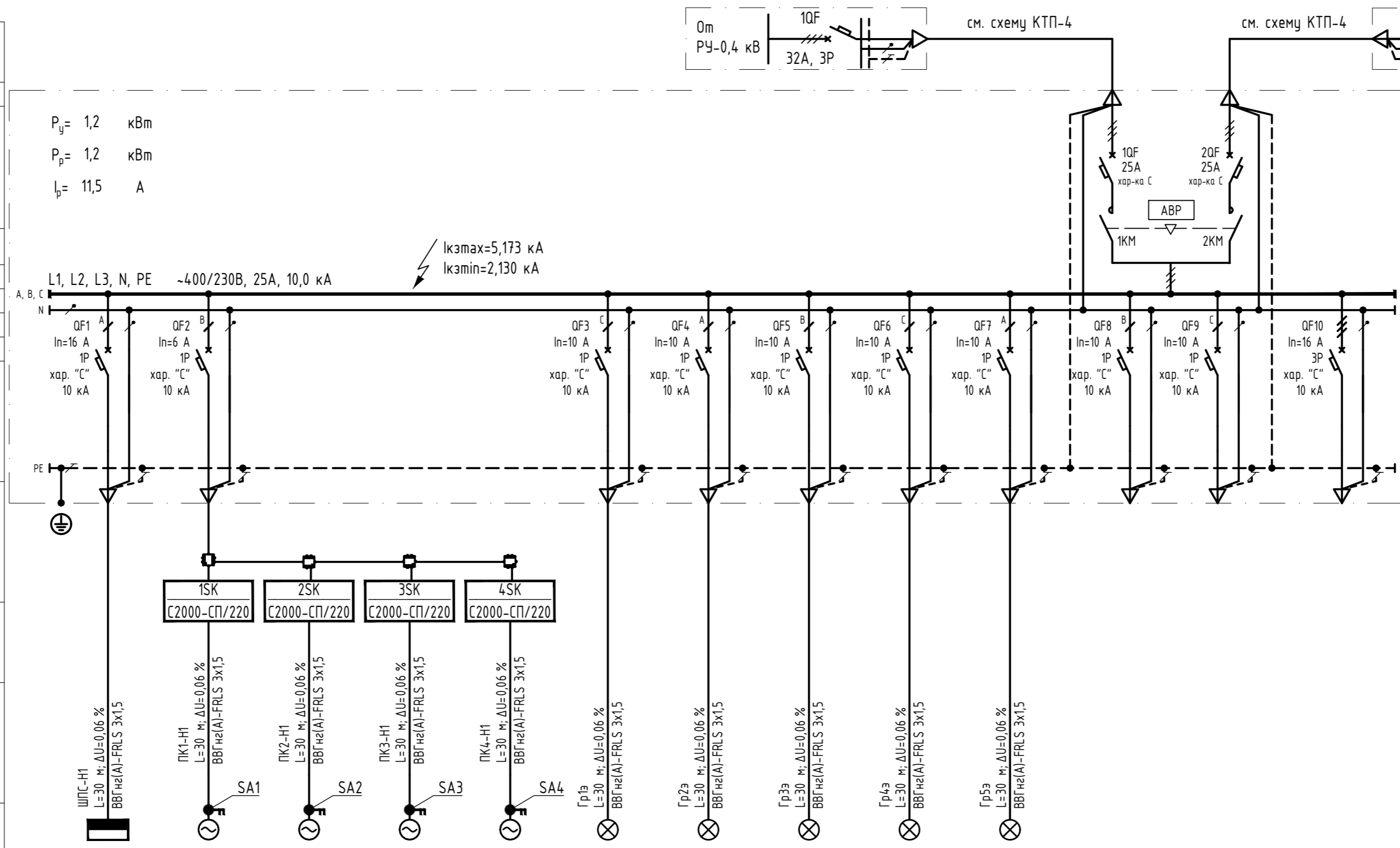
1	Номинальный ток сборных шин, А	32
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение 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	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
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	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 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	600x400x800*

Примечания
1. * - уточняет производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Проб.	Радковский				30.01.23
Гл. спец.	Радковский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	5	
					

Имя, № кабин. Взам. штаб. № Подп. и дата

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	25
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Числовое изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	P _{уст} или P _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		

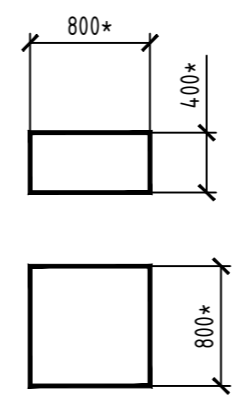


ШПС4.1	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	Гр1э	Гр2э	Гр3э	Гр4э	Гр5э	-	-	-
см. "ПС"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ЭО"	см. "ЭО"	см. "ЭО"	см. "ЭО"	см. "ЭО"	-	-	-
0.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
2.53	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шкаф пожарной сигнализации поз. ШПС4.1	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК1	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК2	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК3	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК4	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 105.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	32
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 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 аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
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	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 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*

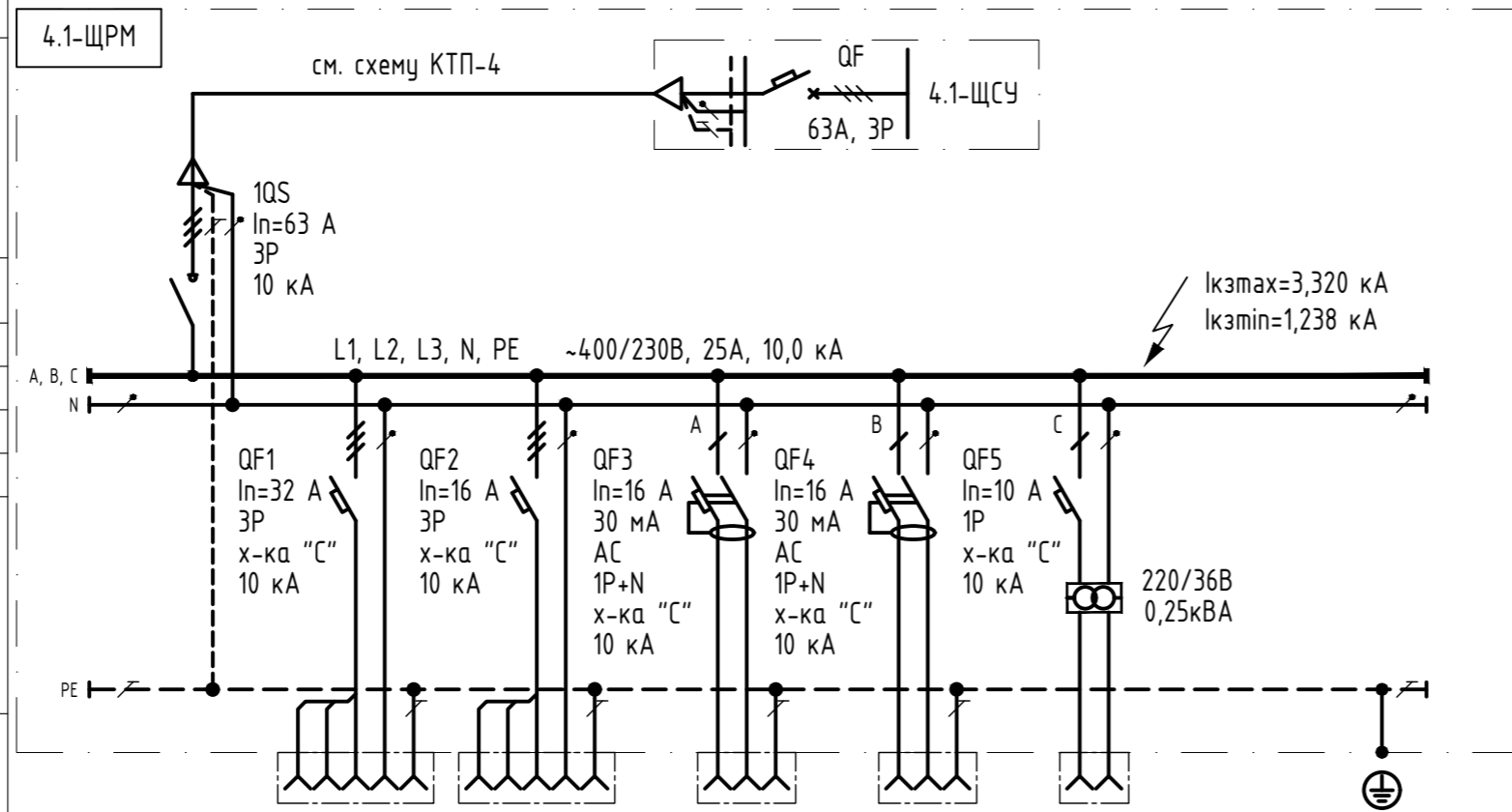
Примечания
1. * - уточняет производитель.



ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩПЭСЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	6	

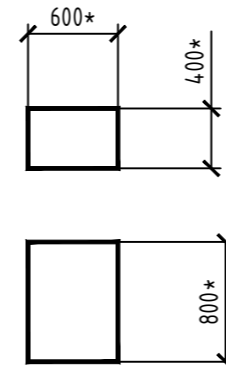
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	63
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	P _{уст} или P _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



-	XS1	XS2	XS3	XS4	XS5
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Ввод сети 380/220 В, 50 Гц	Силовой разъем 3P+N+PE, ~380 В, 32 А, IP67	Силовой разъем 3P+N+PE, ~380 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, "Shuko" 16 А, IP54	Розетка 2P, ~36 В, 10 А, IP67
-	-	-	-	-	-

Общий вид щита




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	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP66
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	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
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	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 НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

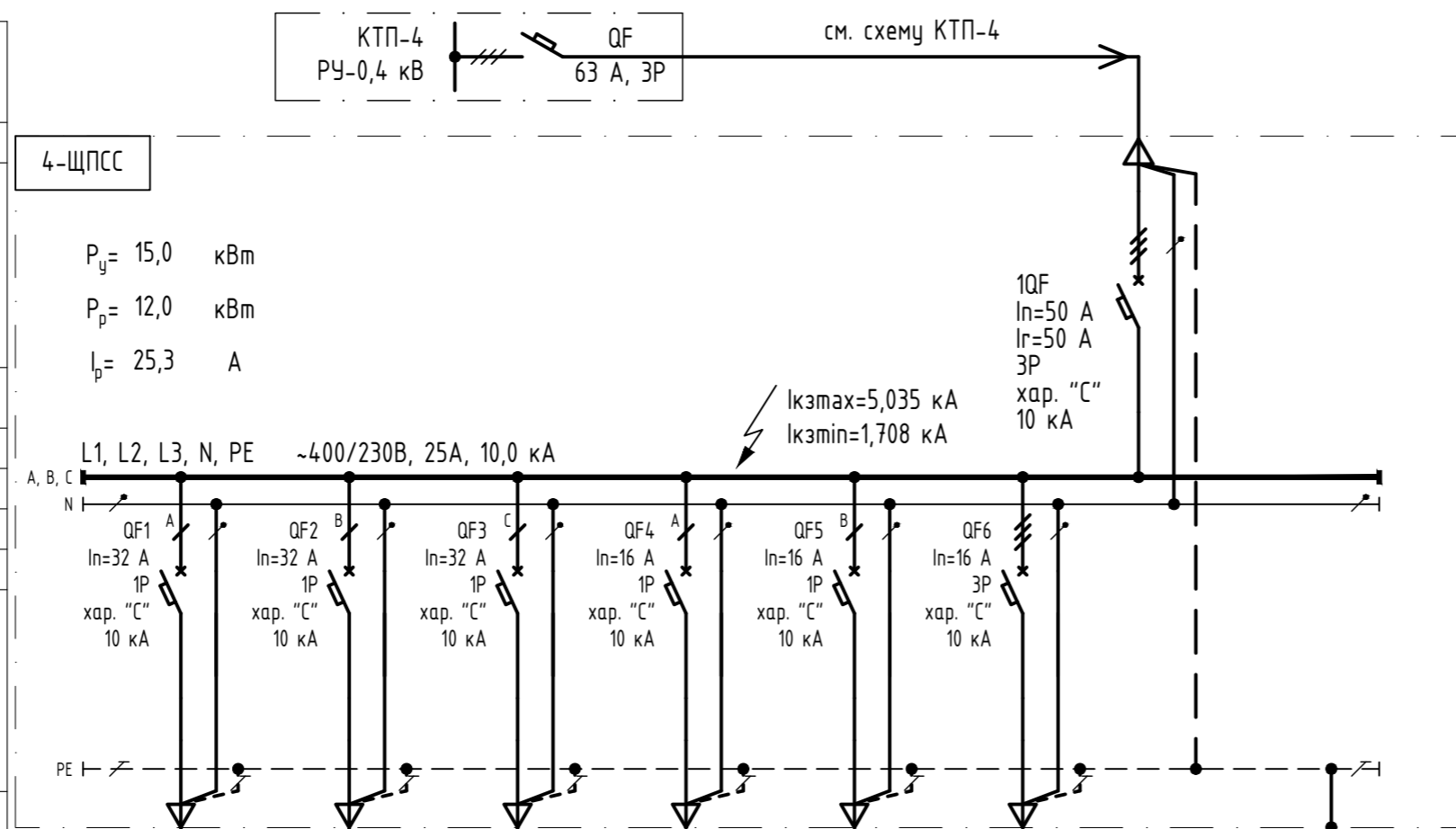
Примечания

1. * - уточняет производитель.

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

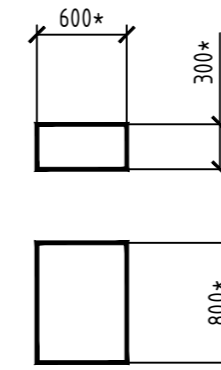
ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение приготовления растворов. Щит 4.1-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	7	
					

Данные питающей сети			
Защитный аппарат ввода	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23	
	Ном. ток, А	50	
	Макс. ток КЗ, кА	5	
	Материал	Медь	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А; расцепитель, А		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
Электроприёмник	Условное изображение		
	Обозначение		
	Тип		
	P _{уст} или P _{ном} , кВт		
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}	
		I _{пуск}	
		I _{кmax}	
I _{кmin}			
Наименование			
Расположение (номер помещения)			



ТШ-СПД-СБ4 L=30 м; ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3х4	ТШ-ГГС4-Н1 L=15 м; ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3х4	ТШ-СПД4-Н1 L=15 м; ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3х4	-	-	-
ТШ-СПД-СБ4	ТШ-ГГС4	ТШ-СПД4	-	-	-
см. "СС"	см. "СС"	см. "СС"	-	-	-
5,00	5,00	5,00	-	-	-
23,9	23,9	23,9	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Телеком-мундификационный шкаф 19" поз. ТШ-СПД-СБ4	Телеком-мундификационный шкаф 19" поз. ТШ-ГГС4	Телеком-мундификационный шкаф 19" поз. ТШ-СПД4	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 105.5	Пом. 105.5	Пом. 105.5	-	-	-

Общий вид щита



Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	50
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	Состав 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	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
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 ИЕС 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	600x400x800*

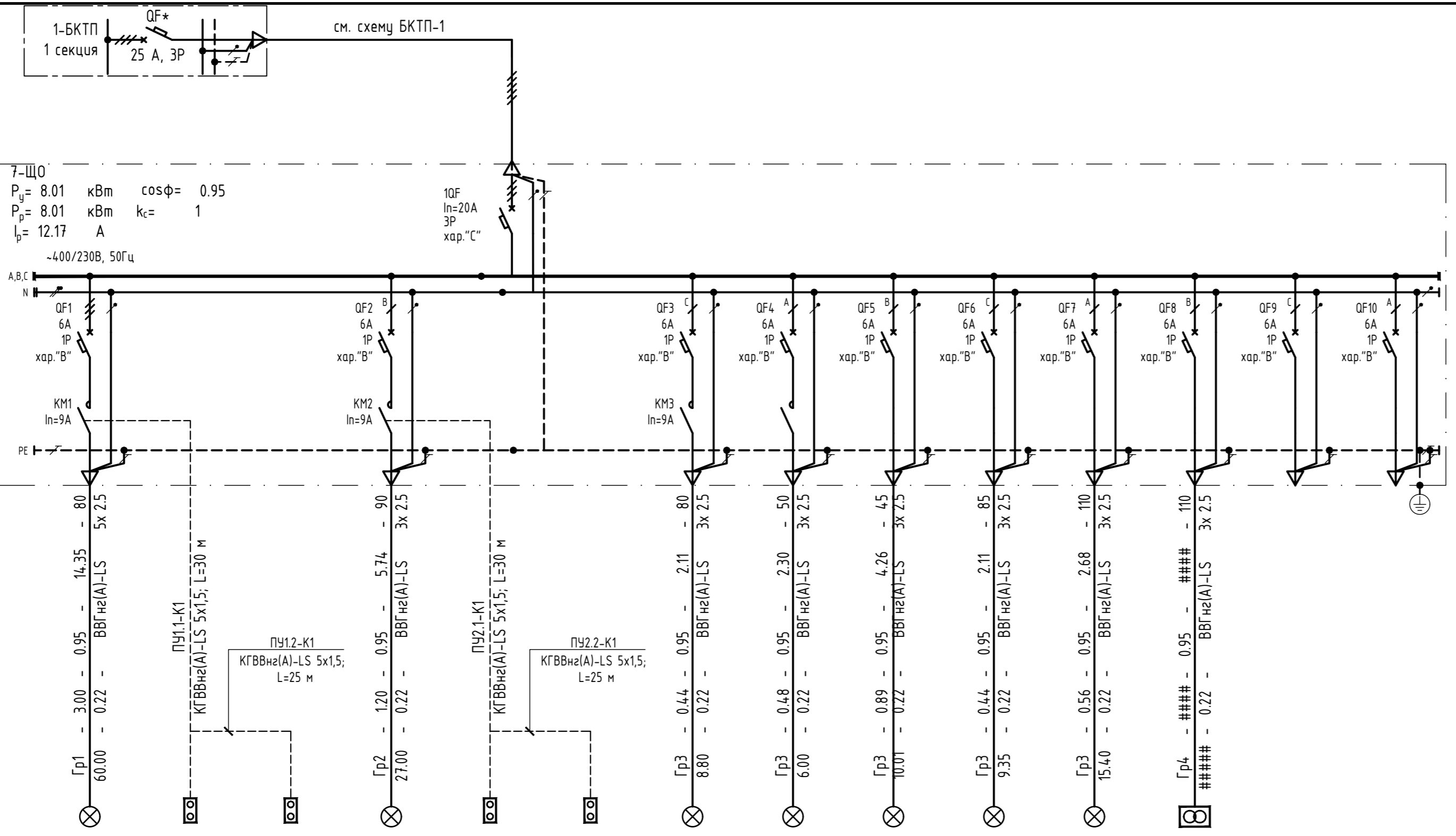
Примечания

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

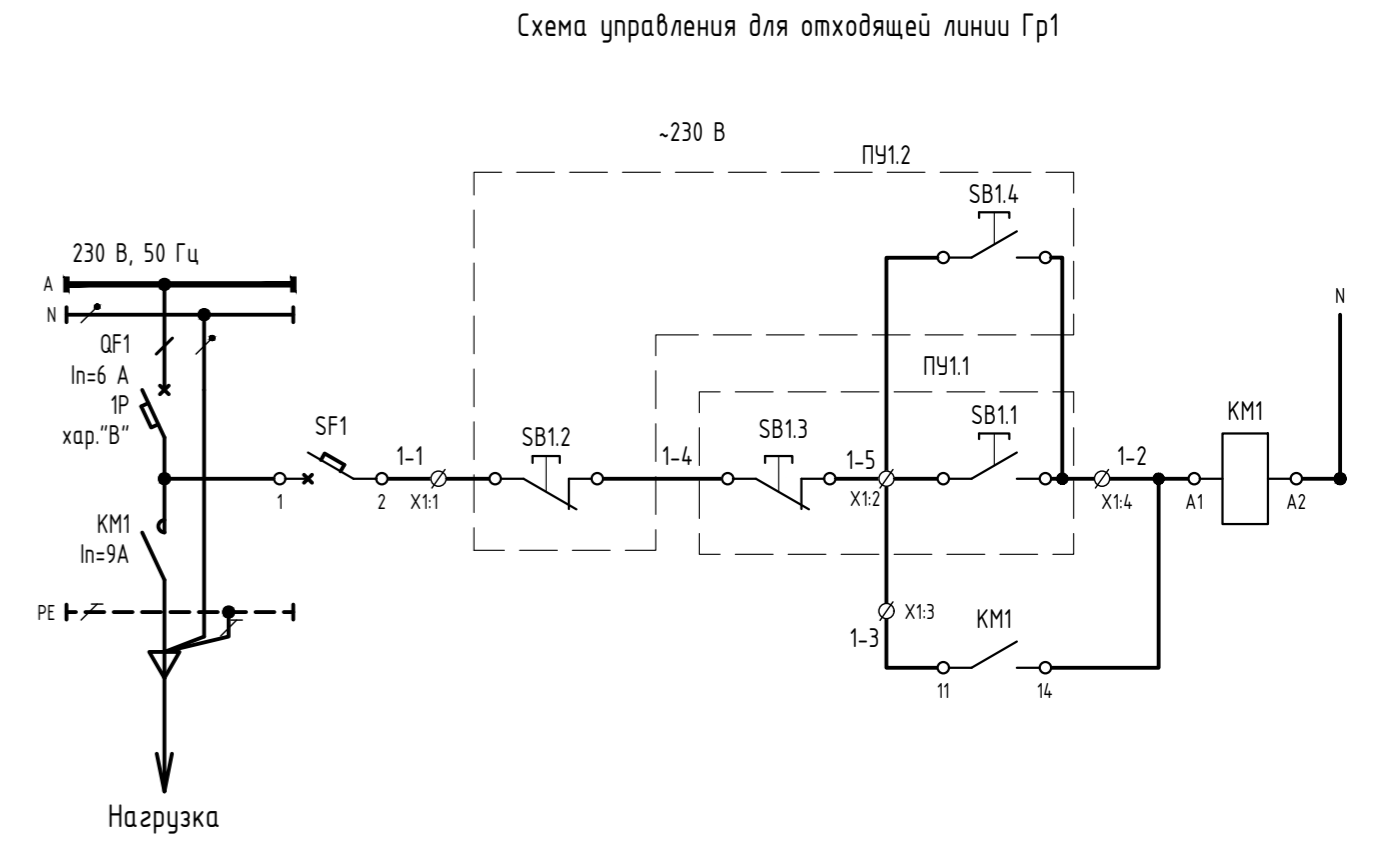
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩПС. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	8	

Источники питания	7-ЩО $P_{\Sigma} = 8.01$ кВт $\cos\phi = 0.95$ $P_p = 8.01$ кВт $k_c = 1$ $I_p = 12.17$ А ~400/230В, 50Гц
	Аппарат на вводе: (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии: (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	
Момент нагрузки, кВтм - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника	
Обозначение по плану	Гр1
Установленная мощность, кВт	3,00
Расчётный ток, А	13,73
Наименование потребителя, назначение линии	Рабочее освещение
Расположение потребителя (номер сооружения)	пом. 101



Гр1	ПУ1.1	ПУ1.2	Гр2	ПУ2.1	ПУ2.2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	-	-
3,00	-	-	1,20	-	-	0,44	0,48	0,89	0,44	0,56	1,00	-	-
13,73	-	-	5,49	-	-	2,01	2,20	4,07	2,01	2,56	4,58	-	-
Рабочее освещение	Управление рабочим освещением	Управление рабочим освещением	Рабочее освещение	Управление рабочим освещением	Управление рабочим освещением	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Ремонтное освещение 220/36В	Резерв	Резерв
пом. 101,	пом. 101		пом. 102	пом. 102		пом. 101	пом. 101	пом. 103, 104, 105, 106	пом. 102	пом. 102	пом. 101, 102	-	-



ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Трушкин				30.01.23
Пров.	Исаев				30.01.23
Гл. спец.	Квашина				30.01.23
Н. контр.	Радовский				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение приготовления растворов. Щит 4-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения			П	9	



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

Источник питания

Аппарат на вводе:
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки):
номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии:
(выключатель автоматический или предохранитель):
номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника

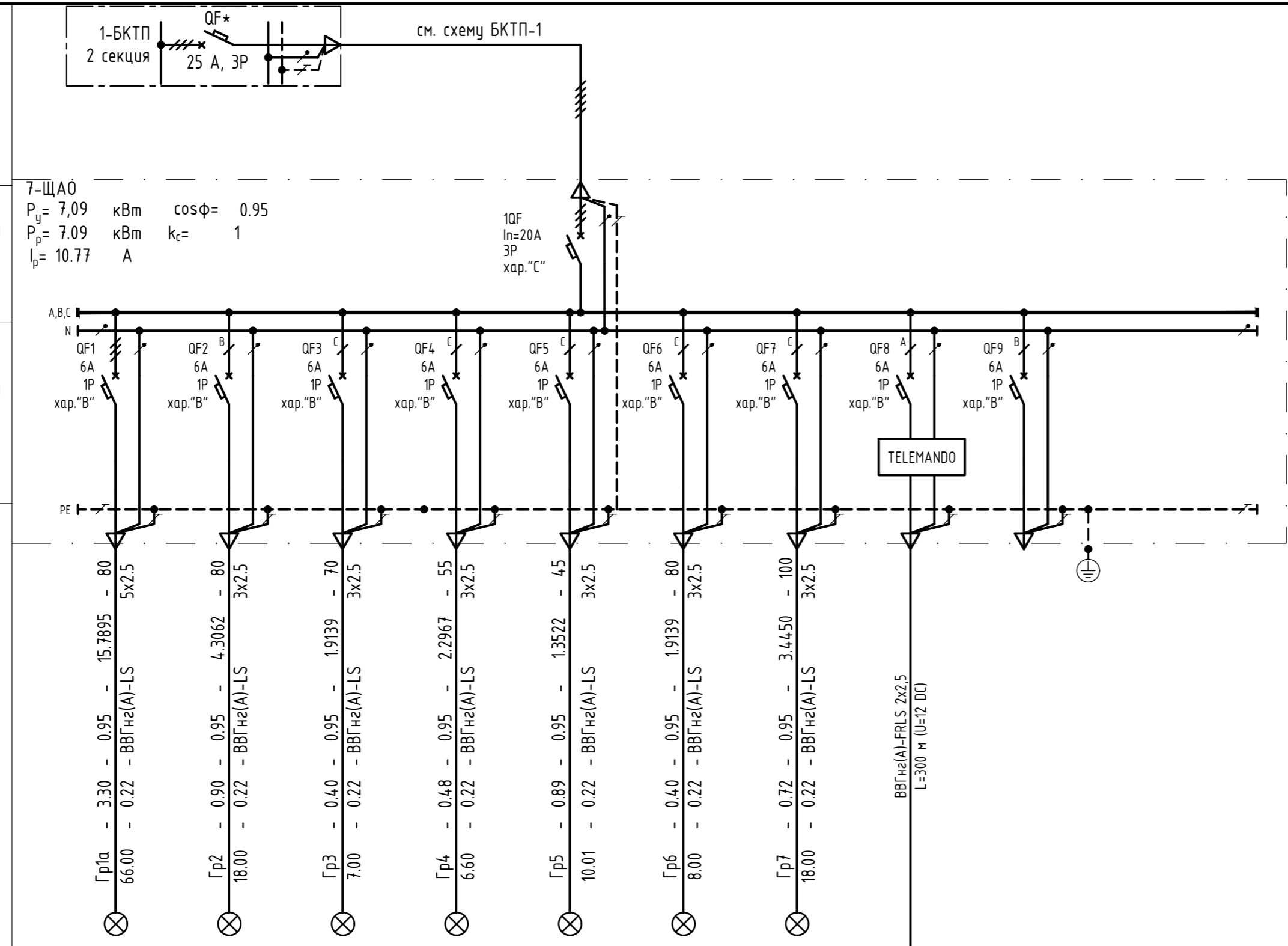
Обозначение по плану

Установленная мощность, кВт

Расчётный ток, А

Наименование потребителя, назначение линии

Расположение потребителя (номер сооружения)



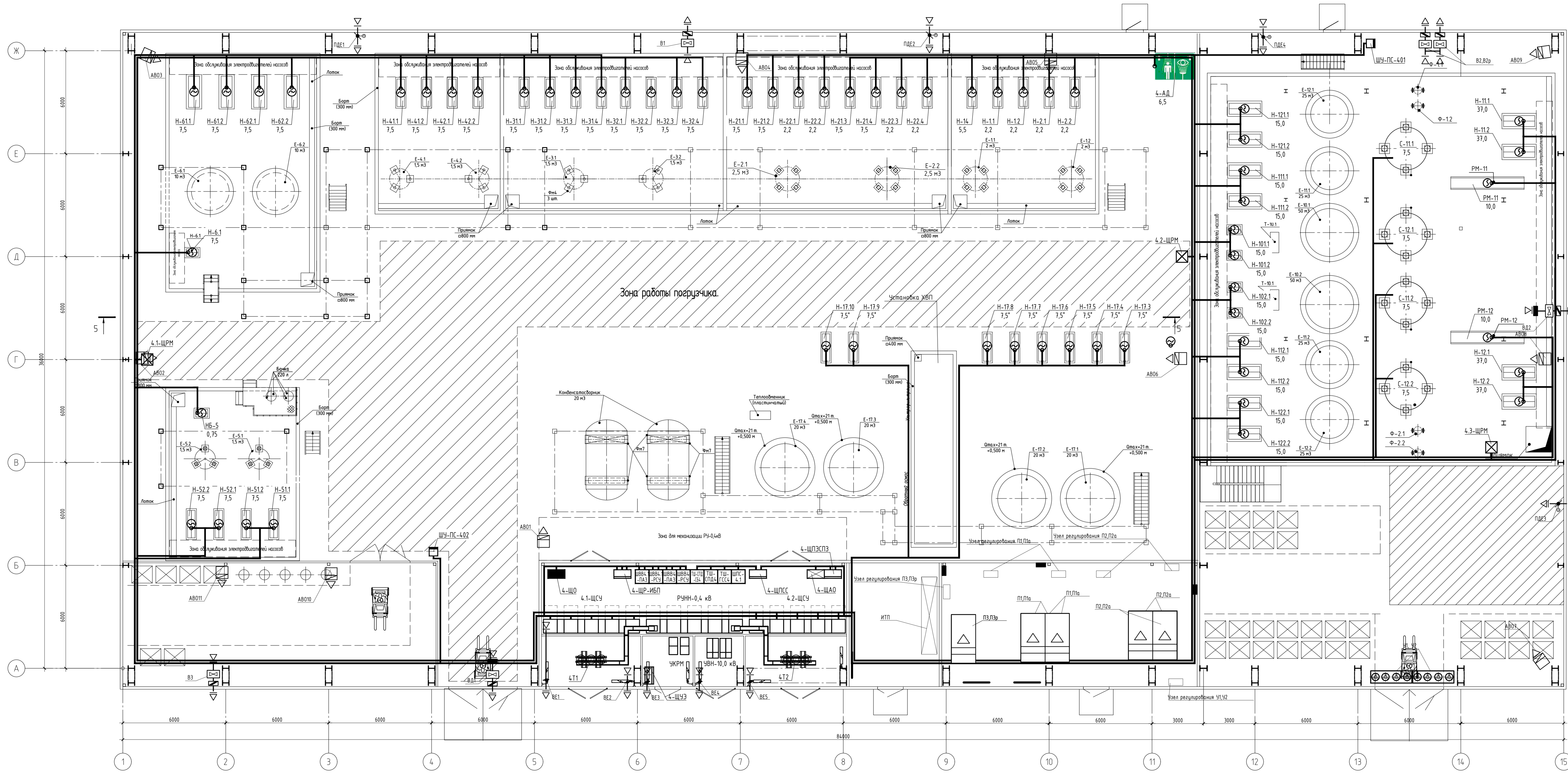
Гр1а	Гр2а	Гр3а	Гр4а	Гр5а	Гр6а	Гр7а	-	-
66,00 - 3,30 - 0,95 - 15,7895 - 80 - 5x2,5 - ВВГнг(A)-LS	18,00 - 0,90 - 0,95 - 4,3062 - 80 - 3x2,5 - ВВГнг(A)-LS	7,00 - 0,40 - 0,95 - 1,9139 - 70 - 3x2,5 - ВВГнг(A)-LS	6,60 - 0,48 - 0,95 - 2,2967 - 55 - 3x2,5 - ВВГнг(A)-LS	10,01 - 0,89 - 0,95 - 1,3522 - 45 - 3x2,5 - ВВГнг(A)-LS	8,00 - 0,40 - 0,95 - 1,9139 - 80 - 3x2,5 - ВВГнг(A)-LS	18,00 - 0,72 - 0,95 - 3,4450 - 100 - 3x2,5 - ВВГнг(A)-LS	-	-
3,30	0,90	0,40	0,48	0,89	0,40	0,72	-	-
5,01	4,12	1,83	2,20	4,07	1,83	3,30	-	-
Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Устройство дистанционного тестирования эвакуационным освещением (к блокам аварийного питания светильников)	Резерв
пом. 101	пом. 102	пом. 101	пом. 101	пом. 103, 104, 105, 106	пом. 102	пом. 102	-	-

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Трушкин				30.01.23
Пров.	Исаев				30.01.23
Гл. спец.	Квашина				30.01.23
Н. контр.	Радаевский				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год		
Стадия	Лист	Листов
П	10	

Отделение приготовления растворов.
Щит 4-ЩА0. Схема принципиальная группового щитка аварийного резервного освещения



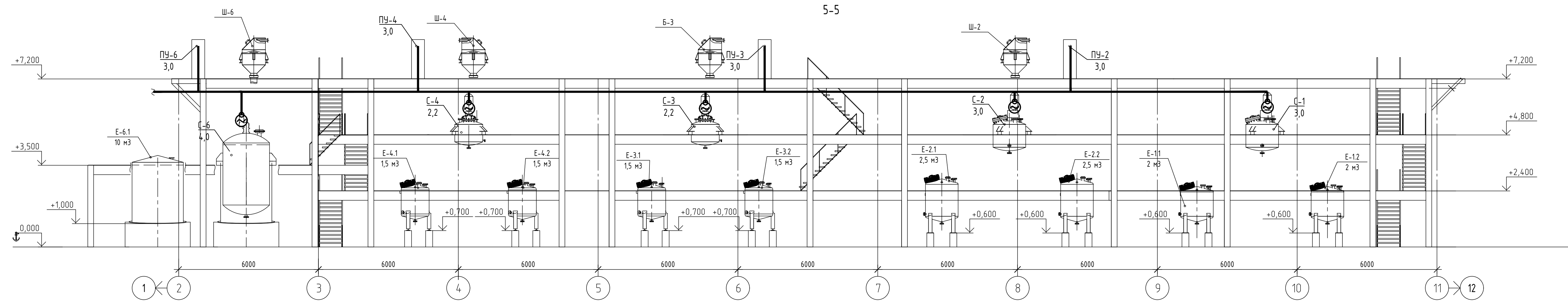


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
101	Участок приготовления растворов реагентов	1969,90	В3
102	Участок приготовления растворов ПВС	809,10	Б
103	ПВК-1	37,84	
104	ПВК-2	107,43	
105.1	Камера трансформатора Т1	17,07	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,41	Д
105.3	Помещение РУВН	8,41	В3
105.4	Электрическая	8,72	В3
105.5	Помещение РУНН	74,11	В3
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	В3

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Поллипласт Новомосковский»					
Изм.	№	Лист	№	Дек.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Проб.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. комп.	Юревич				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Станд.	Лист	
оптимизация приготовления растворов			П	11	
Экз. 0,000: План расположения электрооборудования и прокладки силовых кабелей					

ИМ. В. № 10/2023
Лист 11 из 11
Взам. инв. №



5-5

ПСИ22060-ИОС1.2.3

ООО «Полипласт Новомосковск»

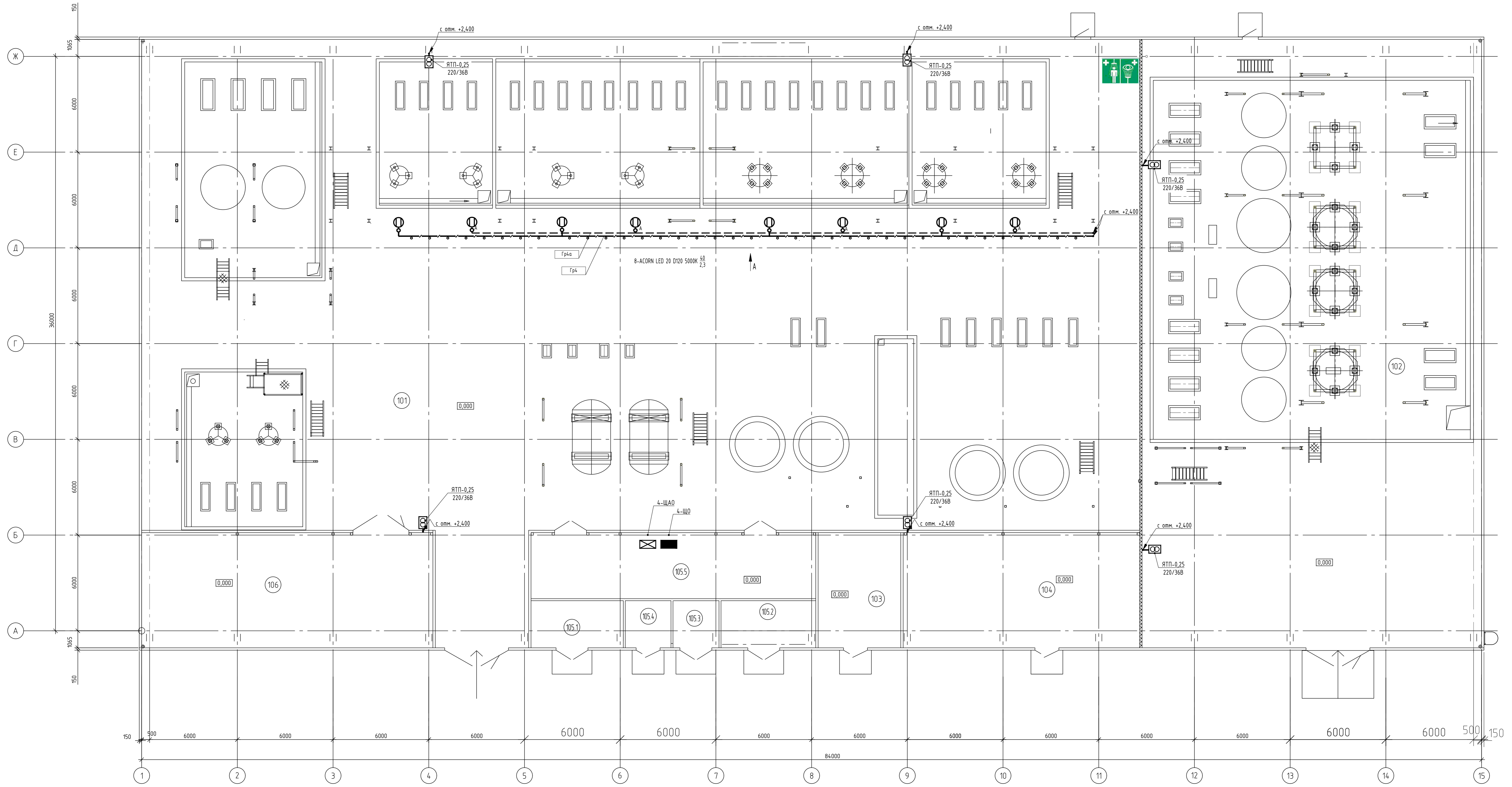
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаев				30.01.23		Отделение приготовления растворов. Разрез 5-5	П	12
Проб.	Радовский				30.01.23				
Гл. спец.	Радовский				30.01.23				
Н. контр.	Юренко				30.01.23				
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23				



Формат А4х4

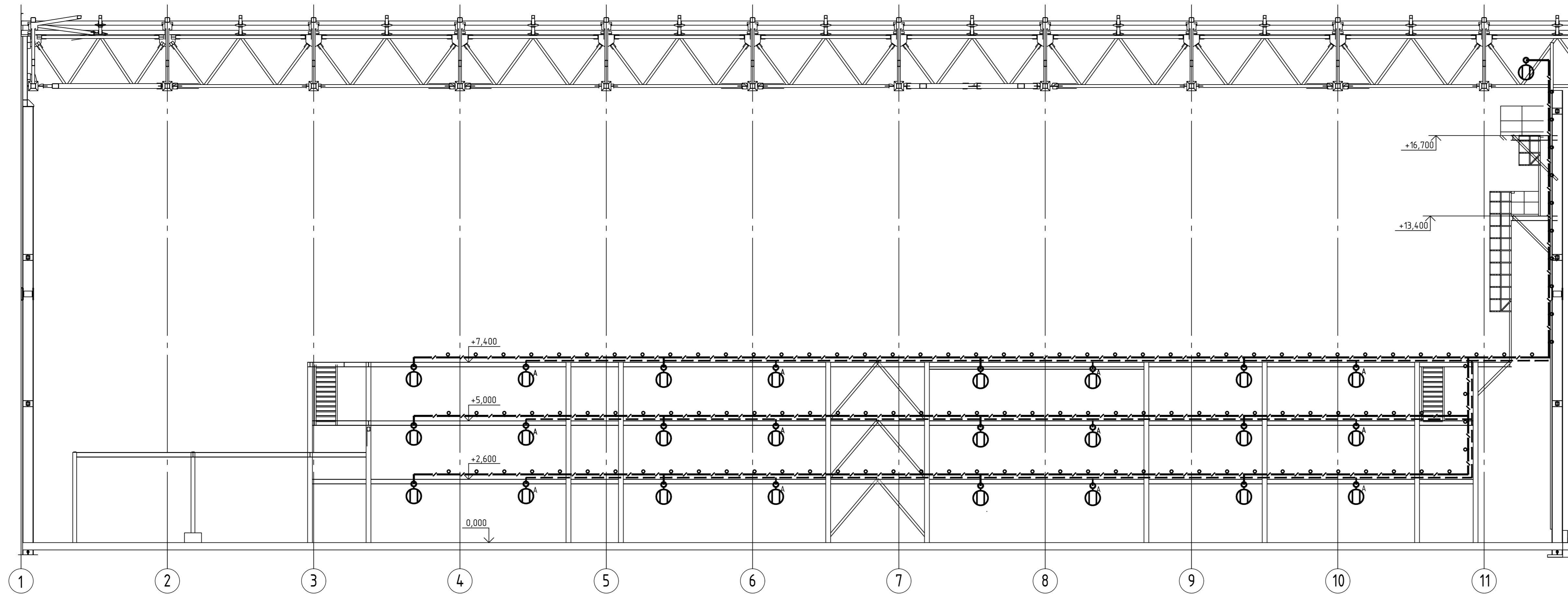
Изд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

План на отм. 0,000



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол-во помещений
101	Помещение приемообмотки расфторированных реакторов	1969,90	В3
102	Помещение приемообмотки расфторированных реакторов	809,30	Б
103	ПВК-1	31,37	
104	ПВК-2	107,43	
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РУВН	8,41	В3
105.4	Электрощитовая	8,46	В3
105.5	Помещение РУВН	73,86	В3
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	

Вид А



- Условные обозначения
- прокладка кабеля в лотке
 - прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе
 - прокладка кабеля аварийного освещения
 - светильник на стойке рабочего освещения
 - светильник на стойке аварийного освещения
 - светильник рабочего освещения
 - светильник аварийного освещения

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Пилласт Невномоскск»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработ.	Трушкин			30.01.23	
Проб.	Исаев			30.01.23	
Гл. инж.	Квашинина			30.01.23	
И. инж.	Рябковский			30.01.23	
Нач. отд.	Казьмюв			30.01.23	

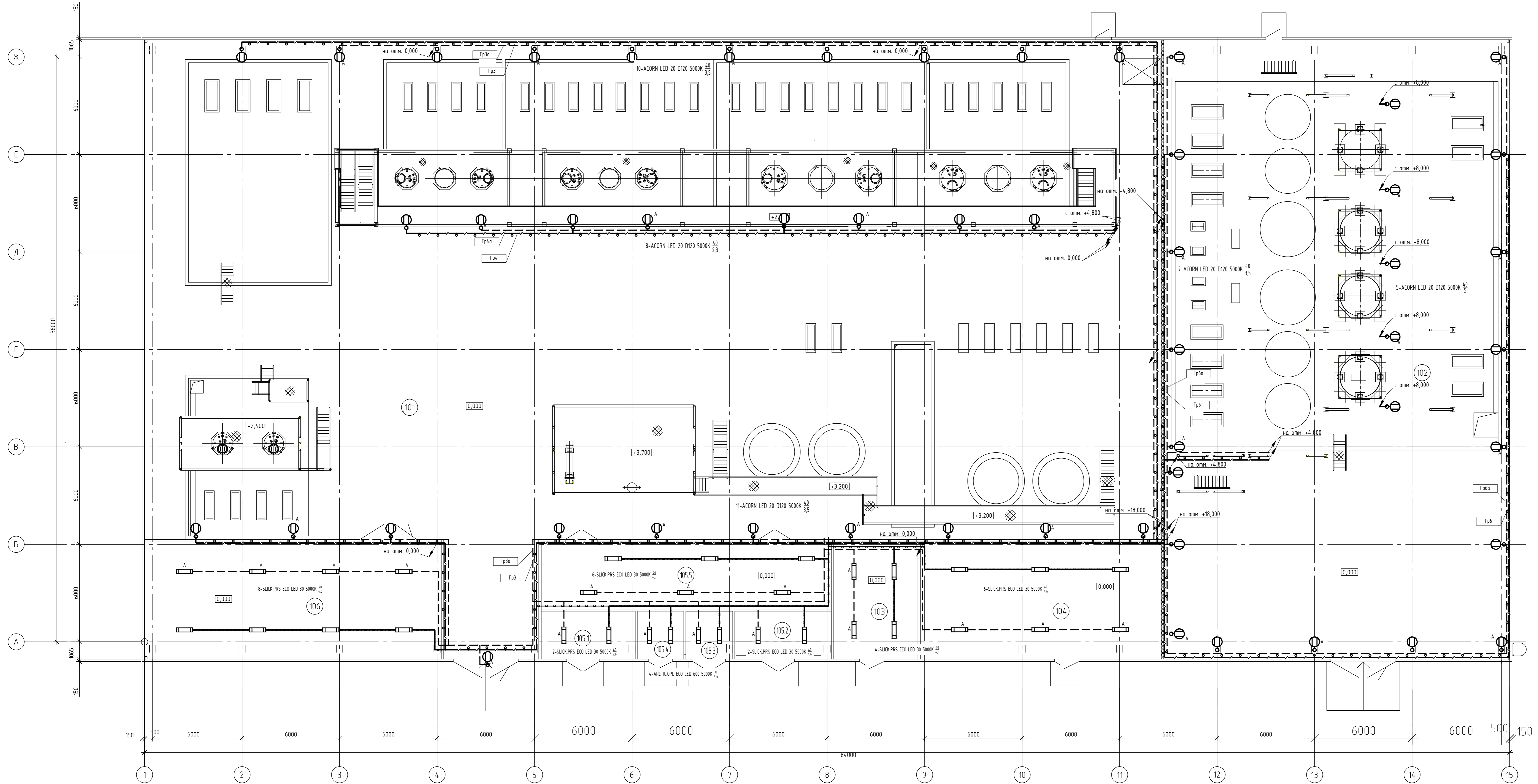
Спроектировано производство РПП мощностью 132 000 кВт в год

Объемы проектирования: осветительная сеть рабочего и аварийного освещения

Лист 13 из 13

ПСИ

План на отм. +2,400



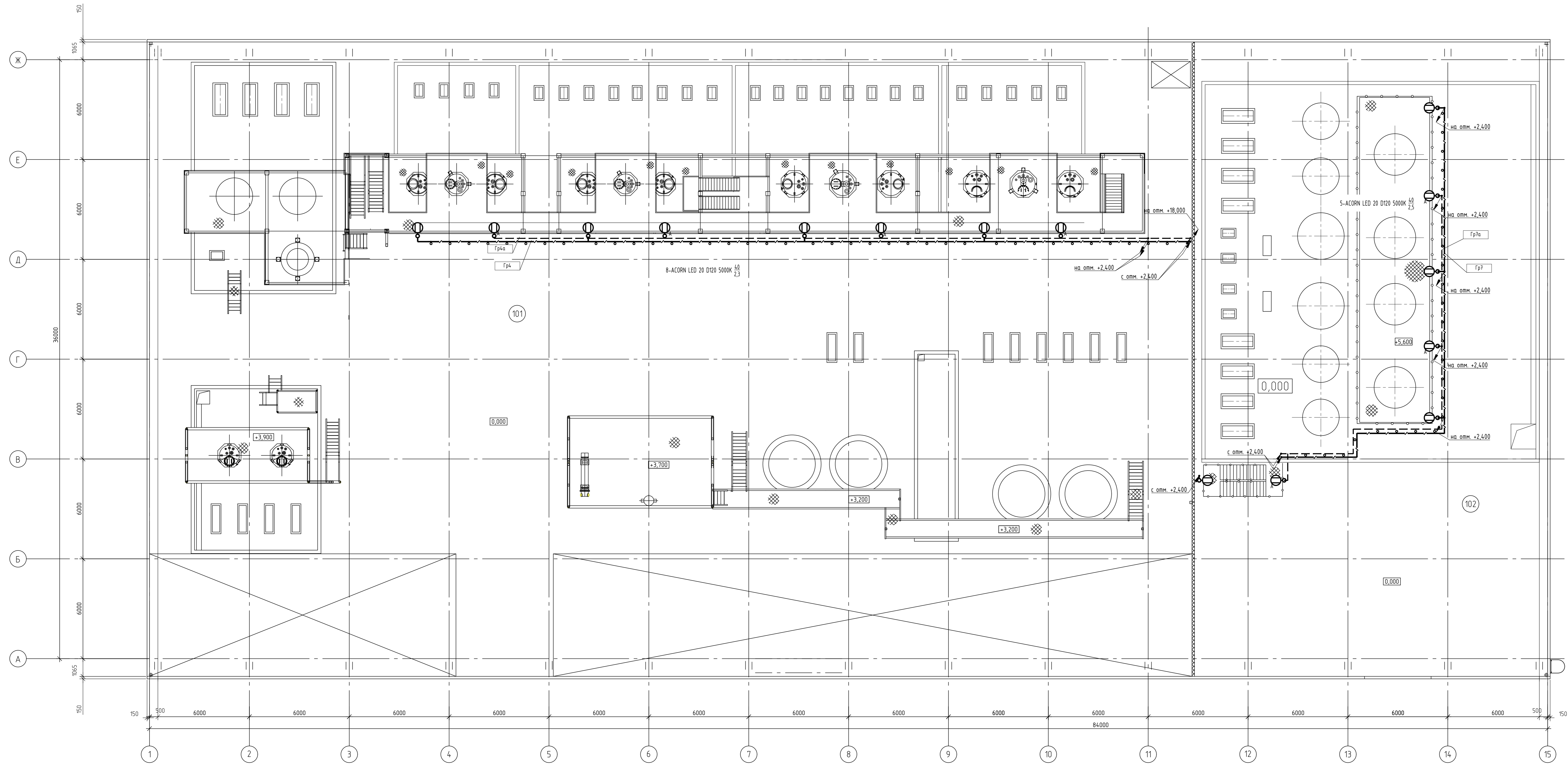
ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Паллада Новомосковск»					
Изм.	Кол. чл.	Вит.	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Трушкин				31.01.23
Проб.	Исаев				31.01.23
Г.Л. спец.	Кабачкина				31.01.23
И. контр.	Рябовский				31.01.23
Печ. отд.	Кисельникова				31.01.23

Спроектировано производство РПП мощностью 132 000 тонн в год	Склад	Лист	Листов
	П	14	

ООО «Паллада Новомосковск»
 Отдел технического проектирования
 ИОС - 2.1.0
 План размещения инженерного оборудования и прокладки сетей в помещениях и наружных сетей инженерно-технических систем

ПСИ
 Формат А3

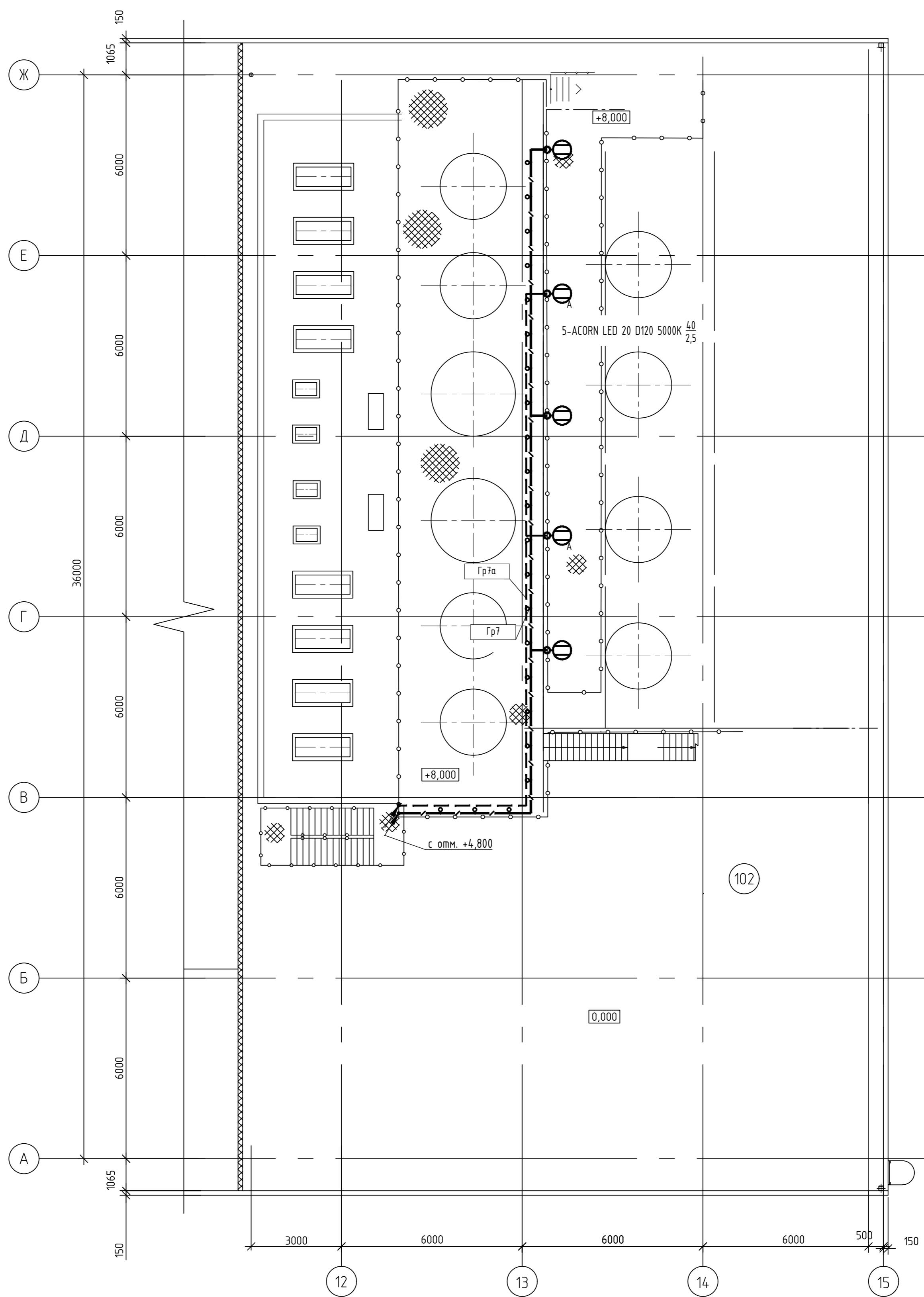
План на отм. +4,800; +5,600



ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Поллюст Новосибирск»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Дата	Дело
Разр.	1	Тристан		30.01.23	
Проб.	1	Илья		30.01.23	
Гл. спец.	1	Ковалева		30.01.23	
И. исполнитель		Радостный		30.01.23	
Испол. отв.		Косынов		30.01.23	

Строительство производства РПТ			Страна	Лист	Листов
мощность 132 000 тонн в год			п	15	
Объект промышленный район					
План размещения электрооборудования и проводки					
сметы работных и отделочных работных помещений					
Формат А3					

План на отм. +8,000; +10,000



102

0,000

с отм. +4,800

+8,000


5-ACORN LED 20 D120 5000K 40 2,5

Гр7а

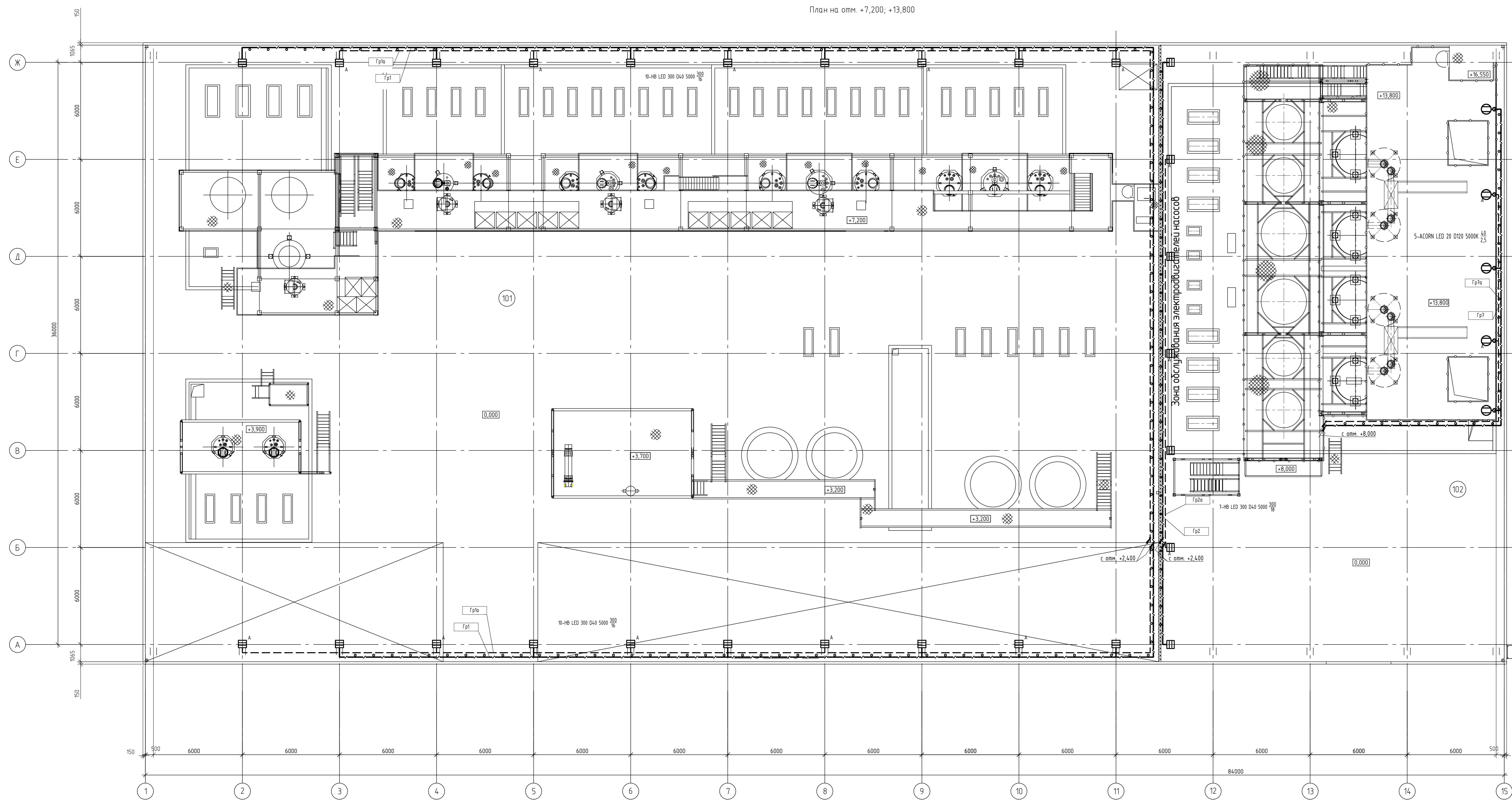
Гр7б

+8,000

Изм. № подл.	Полн. и дата	Взам. шиф. №

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полпласт Новоносовск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разреш.	Трушкин	30.01.23			30.01.23
Пров.	Исаев	30.01.23			30.01.23
Гл. спец.	Квашнина	30.01.23			30.01.23
Н. контр.	Радовский	30.01.23			30.01.23
Нач. отд.	Касьянов	30.01.23			30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			П	16	
			Отделение производства растворов. Отм. 0,000, +5,900, +8,500, +10,400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения		
					
Формат А1					

План на отм. +7,200; +13,800



ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Поллиаст Новомосковский»					
Мас.	Кол. ш.	Лист №	Фол.	Дата	
Рисун.	Гр/ш	Гр/ш		31.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год стадия: проектирование и разработка
Проб.	Исход.			31.01.23	
Гл. спец.	Квалификац.			31.01.23	
И. номер	Работный			31.01.23	Отм. +7,800, +13,800. План расположения электродвигателей и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного питания
И. ств.	Качество			31.01.23	

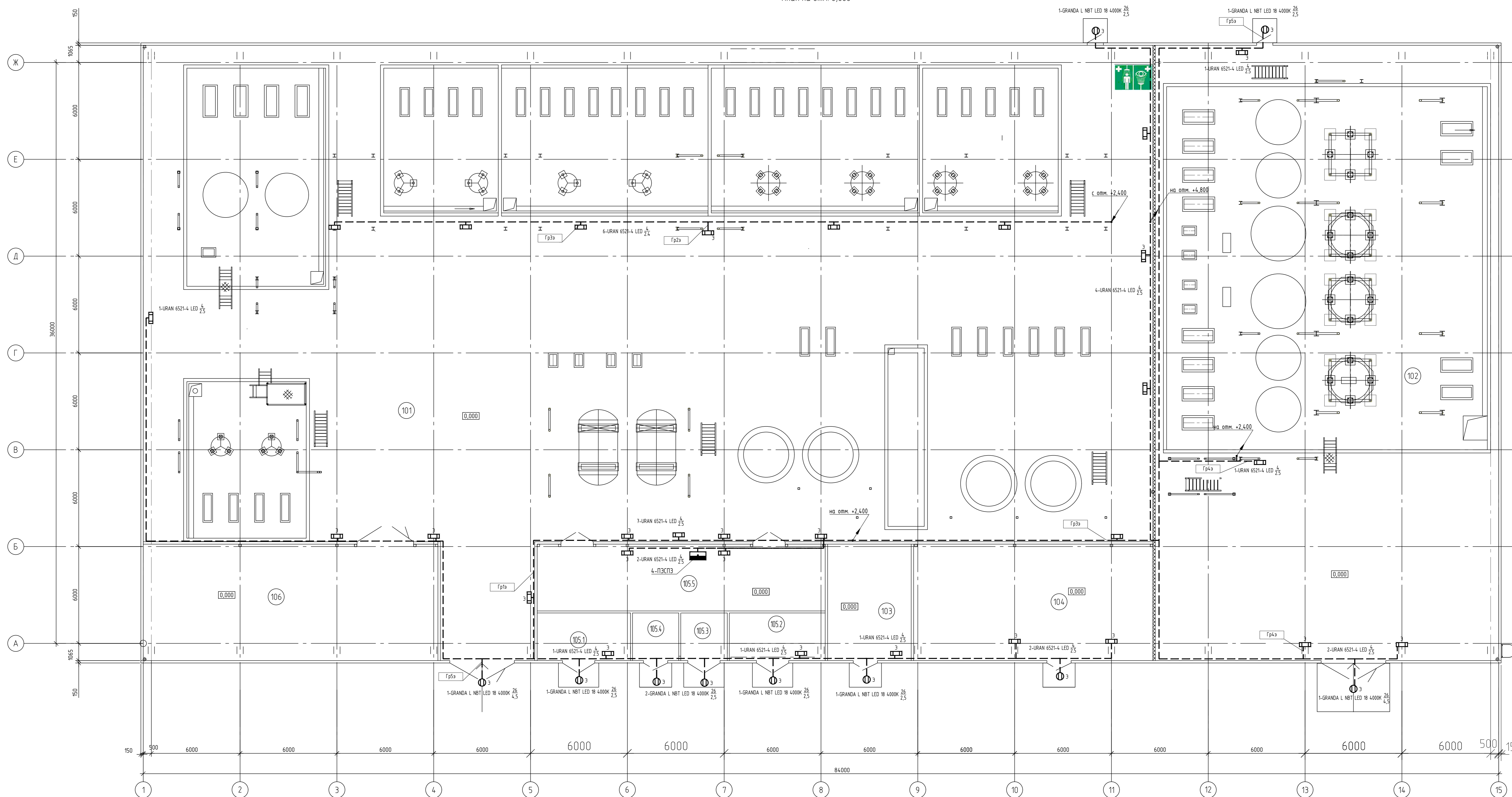


Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол-во помещений
101	Помещение приготовления растворов реагентов	1969,90	ВЗ
102	Помещение приготовления растворов ПВС	809,10	Б
103	ПВК-1	37,37	
104	ПВК-2	107,43	
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РЭВН	8,41	ВЗ
105.4	Электрощитовая	8,46	ВЗ
105.5	Помещение РЭВН	73,86	ВЗ
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	

План на отм. 0,000



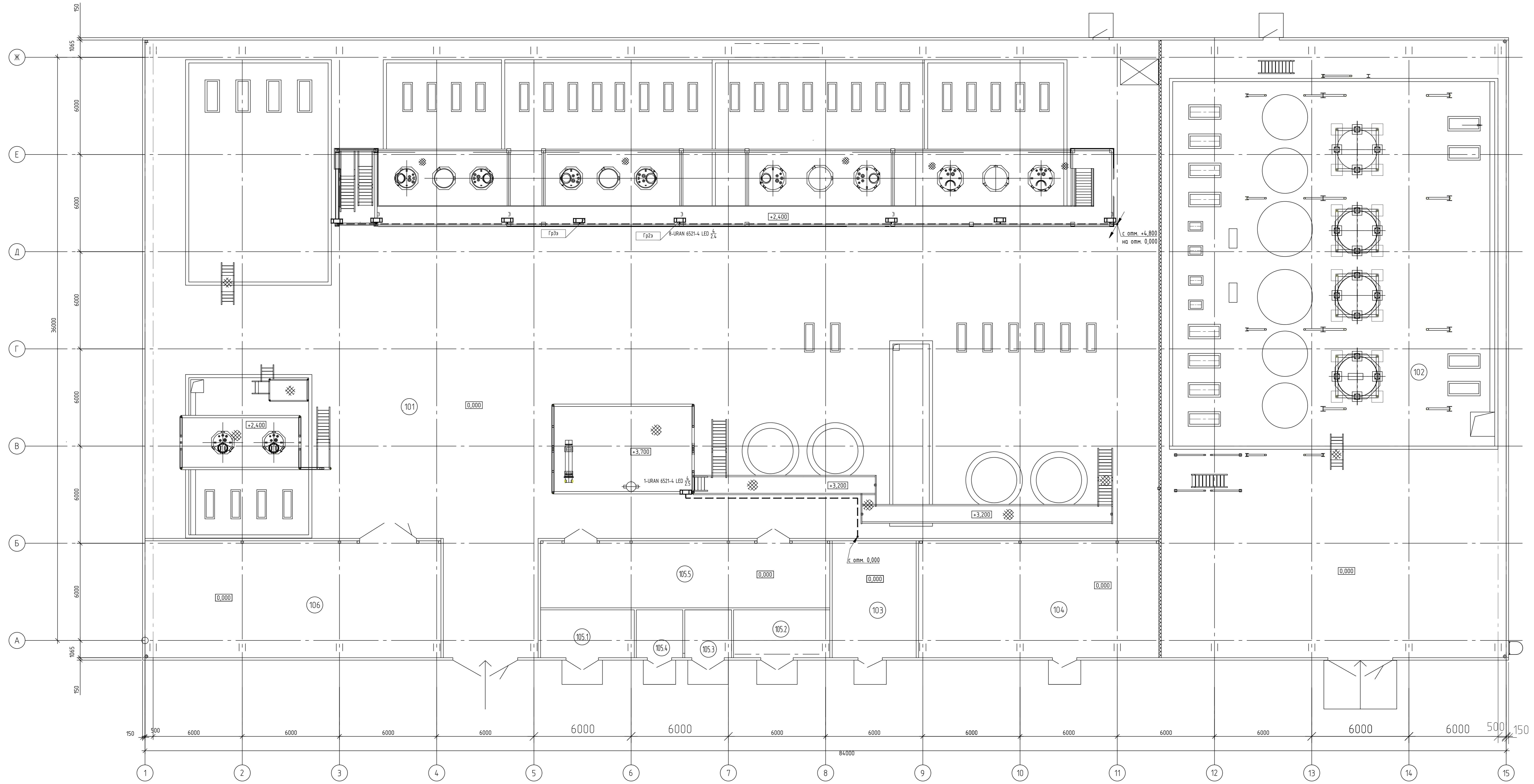
Условные обозначения

- - - прокладка кабеля аварийного освещения
- ⊙ 3 - светильник эвакуационного освещения
- ⊞ - светильник линейный эвакуационного освещения
- ⊞ - светильник линейный подсветки пожарных кранов (ПК)

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новосибирск»					
Мас.	Кол. экз.	Лист	№ экз.	Дата	
Проект	Григорьев	31.01.23			
Проф.	Иванов	31.01.23			
Гл. инж.	Коваленко	31.01.23			
И. номер	Рабочий лист	31.01.23			
Иск. автор	Косыгина	31.01.23			

Строительство производства РПП		Страна	Лист	Листов
мощностью 132 000 тонн в год		п	18	
инженерное проектирование в рамках:				
Отм. 0,000. План расположения				
электроустановочных				
и прокладки сети эвакуационного освещения				

План на отм. +2,400

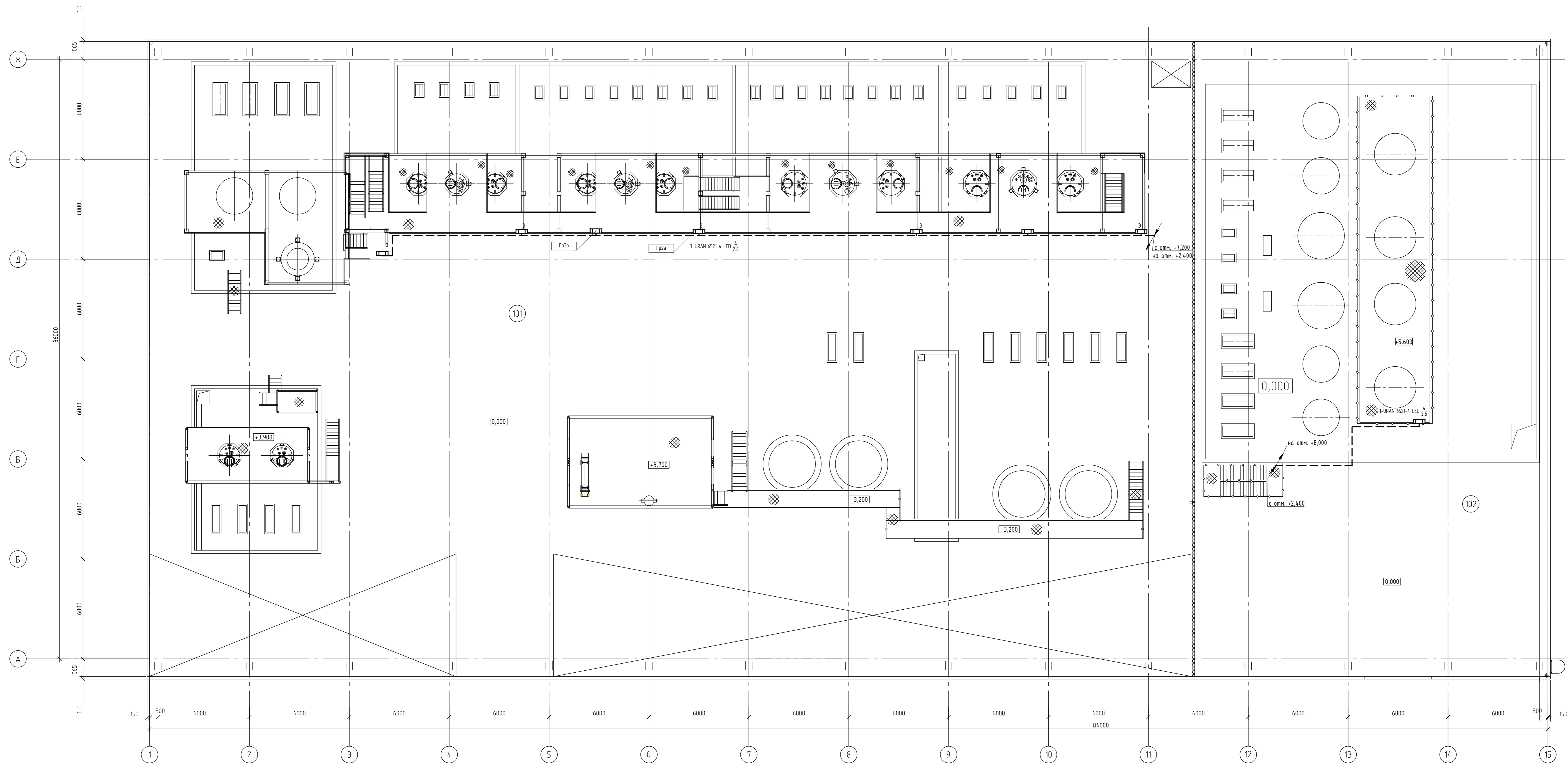


ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Поллипласт Новосибирск»					
Мас.	Кол. ш.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Рисов.	Григорьев				31.01.23
Проб.	Иванов				31.01.23
Гл. инж.	Ковалева				31.01.23
И. инж.	Работнов				31.01.23
Инж. отв.	Косынов				31.01.23

Строительство производства РПП		
мощность 132 000 тонн в год		
заключен проект строительства и разработки:		
Осм. +2,400. План расположения		
электрооборудования и прокладки сетей		
электротехнического обслуживания		
Листы	Лист	Листов
п	19	

Формат А3

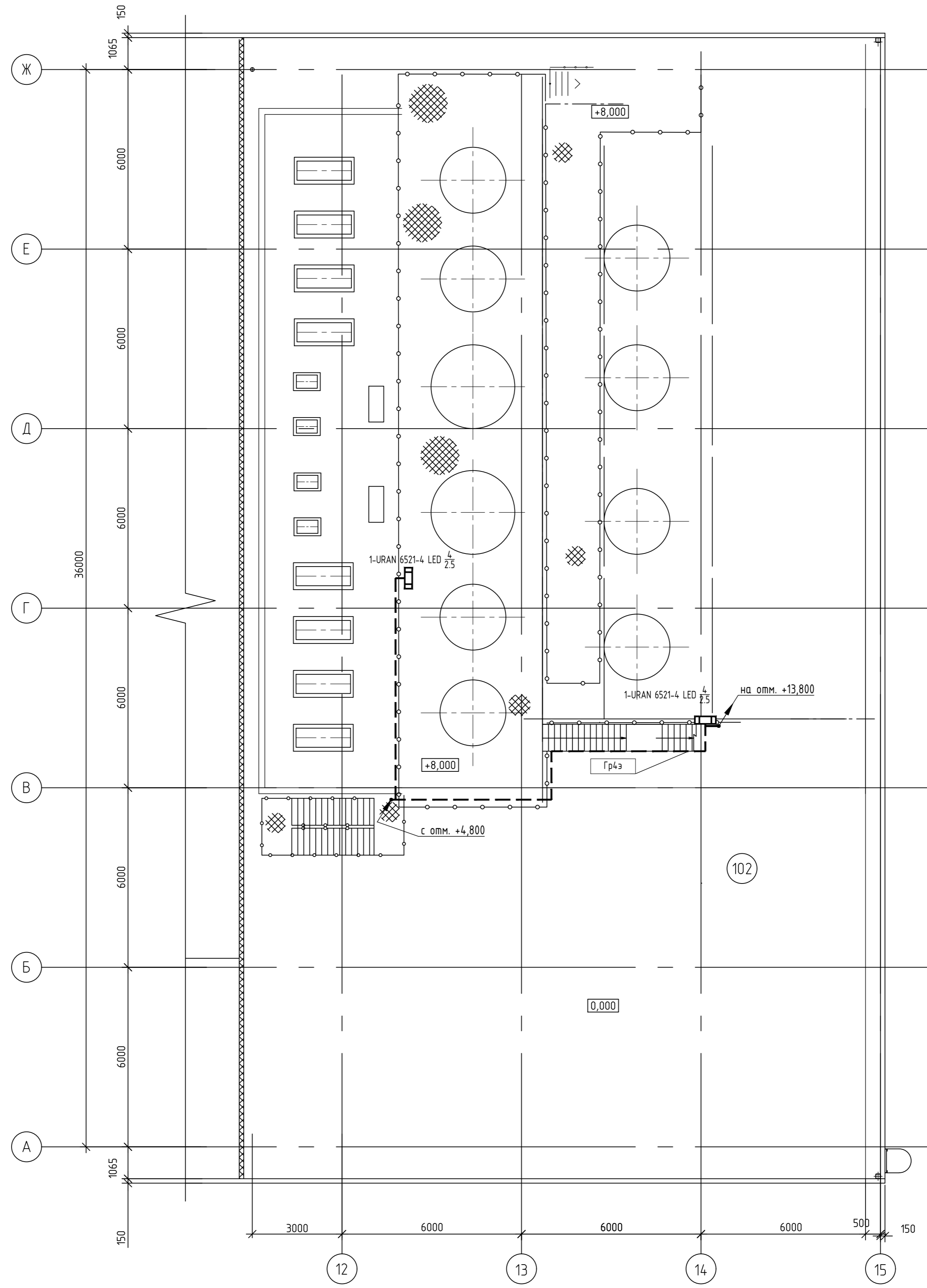
План на отм. +4,800, +5,600



ПСИ22060-ИОС1.2.3										
ООО «Поллипласт Новосибирск»										
Мас. Кол. ш.	Лист № док.	Лист	Дата	Строительство производства РПП			Стены	Лист	Листов	
Рисов.	Гр.ш.		31.01.23	мощность 132 000 тонн в год			П	20		
Проб.	Испол.		31.01.23	стационарное производство						
Г.л. спец.	Квалификац.		31.01.23	отм. +4,800, +5,600						
И. номер	Работный		31.01.23	План расположения электрооборудования						
И.л. отв.	Качество		31.01.23	проектировщик: ООО «Поллипласт Новосибирск»						



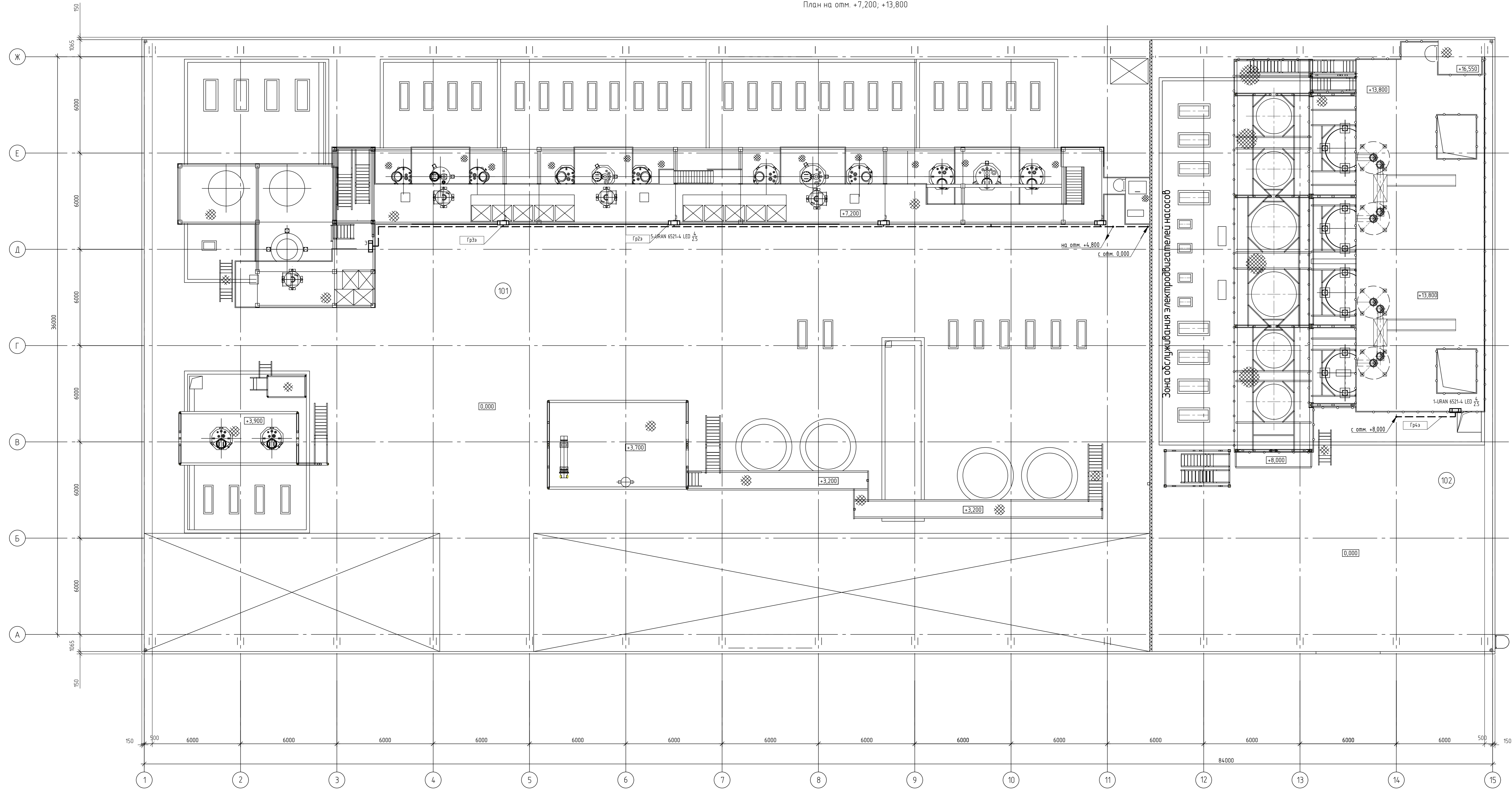
План на отм. +8,000; +10,000



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

ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Поллипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Трушкин	30.01.23			30.01.23
Проф.	Исаев	30.01.23			30.01.23
Гл. спец.	Квашнина	30.01.23			30.01.23
Н. контр.	Радовский	30.01.23			30.01.23
Нач. отд.	Катяняев	30.01.23			30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
Смещение призматического раствора. Отм. +8,000, +10,000.					
План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения					
Стадия	Лист	Листов			
П	21				
ПСИ					
Формат А1					

План на отм. +7,200; +13,800



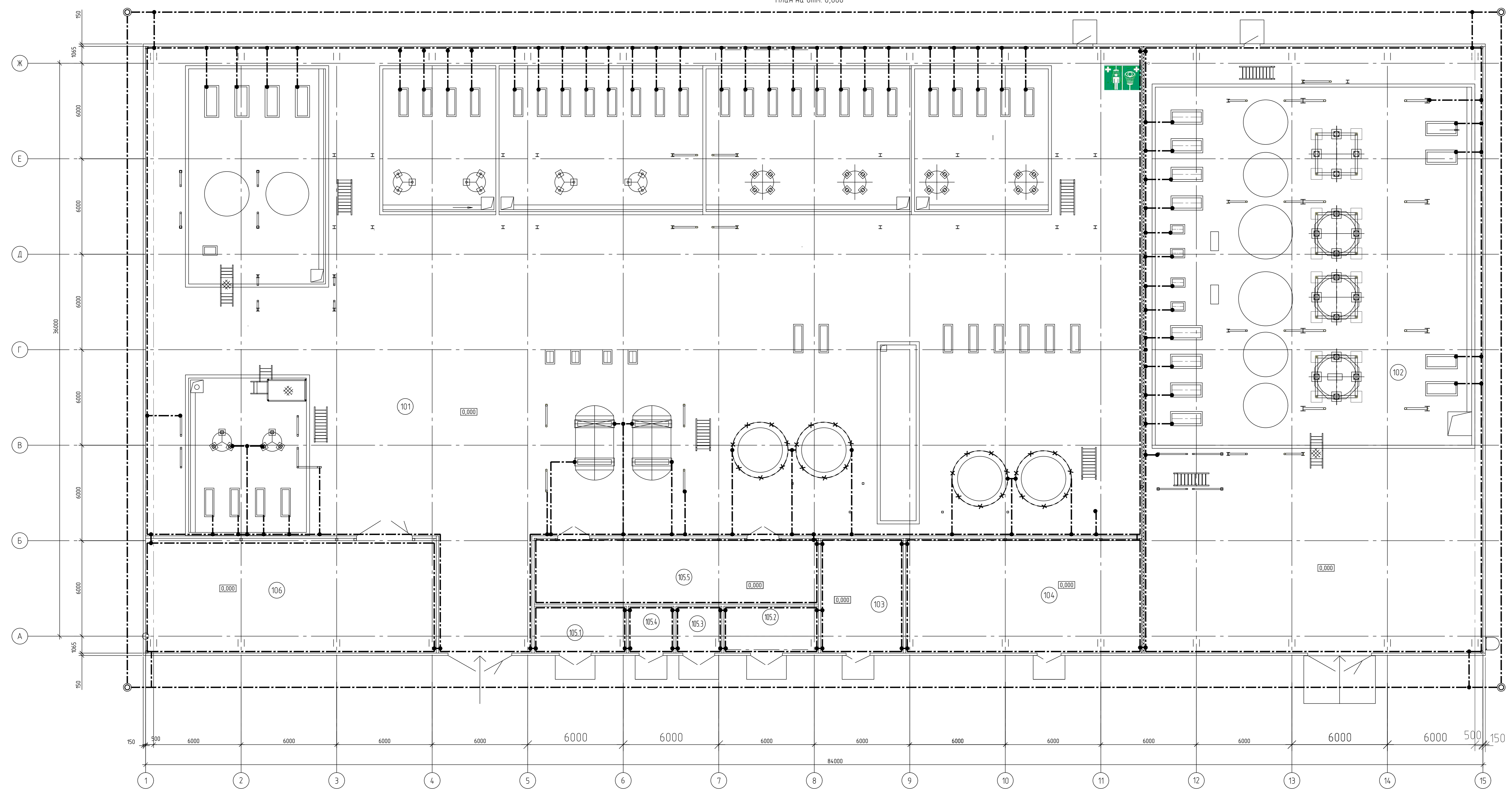
ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Поллиаст Новомосковский»					
Мас. Кол. ш.	Лист №	Всего листов	Дата	Строительство производства РПП	Страна
Рисов.	Город		31.01.23	мощность 132 000 тонн в год	Лист
Проб.	Исполн.		31.01.23	электроснабжение и освещение	22
Гл. инж.	Квалификац.		31.01.23	Отм. +7,800, +13,800. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроснабжения	Листов
И. инж.	Работный		31.01.23		
Нач. отв.	Качество		31.01.23		



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помещений
101	Помещение приготовления растворов реагентов	1969,90	В3
102	Помещение приготовления растворов ПВС	899,10	Б
103	ПВК-1	31,37	
104	ПВК-2	107,43	
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РУВН	8,41	В3
105.4	Электрощитовая	8,46	В3
105.5	Помещение РУИИ	73,86	В3
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	

План на отм. 0,000

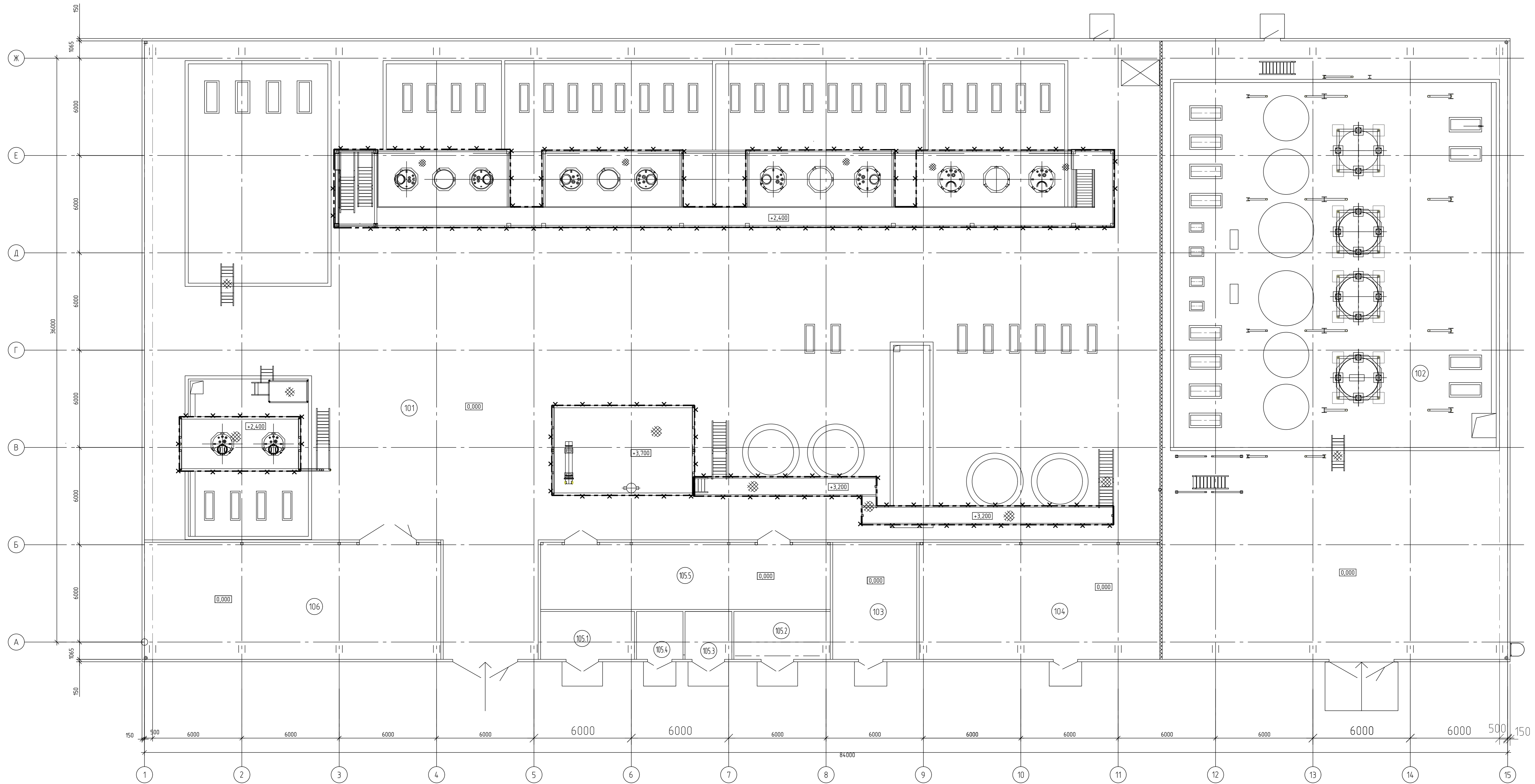


- Условные обозначения:**
- полка из нержавеющей стали;
 - точка сварного/болтового соединения;
 - створная металлическая конструкция;
 - ⊙ - вертикальный заземлитель;

ПСИ22060-ИИС1.2.3					
ООО «Паллада Нефтековской»					
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Лист	Листов
Разработ.	Трушкин	30.01.23	Спроектировано производство РПП	Слобод	Лист
Проф.	Исаев	30.01.23	мощностью 132 000 тонн в год	П	23
Г.Л. ств.	Квадрина	30.01.23			
И. контр.	Рябкоцкий	30.01.23	Сведения о производстве раствора		
Нач. отд.	Кисельков	30.01.23	отм. 0,000		
			План размещения и распределения помещений		



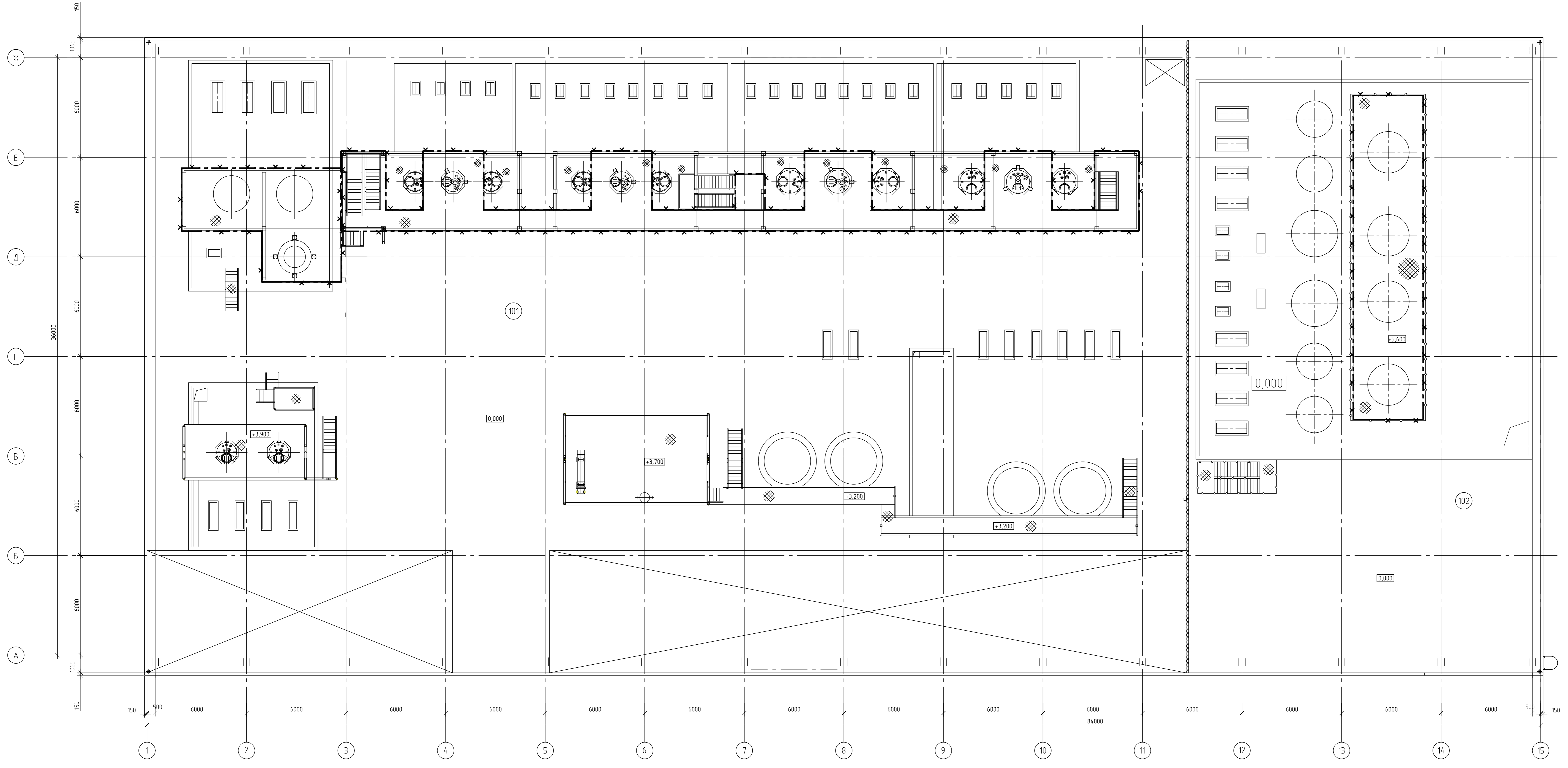
План на отм. +2,400



ПСИ22060-ИОС1.2.3										
ООО «Паллада Новомосковск»										
Изм.	№	дт	Вит	№	Лист	Лист	Спроектировано	проектировщик	РП	Склад
Разработ.	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Спроектировано	проектировщик	РП	Лист
Проф.	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Спроектировано	проектировщик	РП	Лист
Г.Л. спец.	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Спроектировано	проектировщик	РП	Лист
И. контр.	Рябовский	31.01.23	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Спроектировано	проектировщик	РП	Лист
Исп. инж.	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Иванов	31.01.23	Спроектировано	проектировщик	РП	Лист



План на отм. +4,800, +5,600

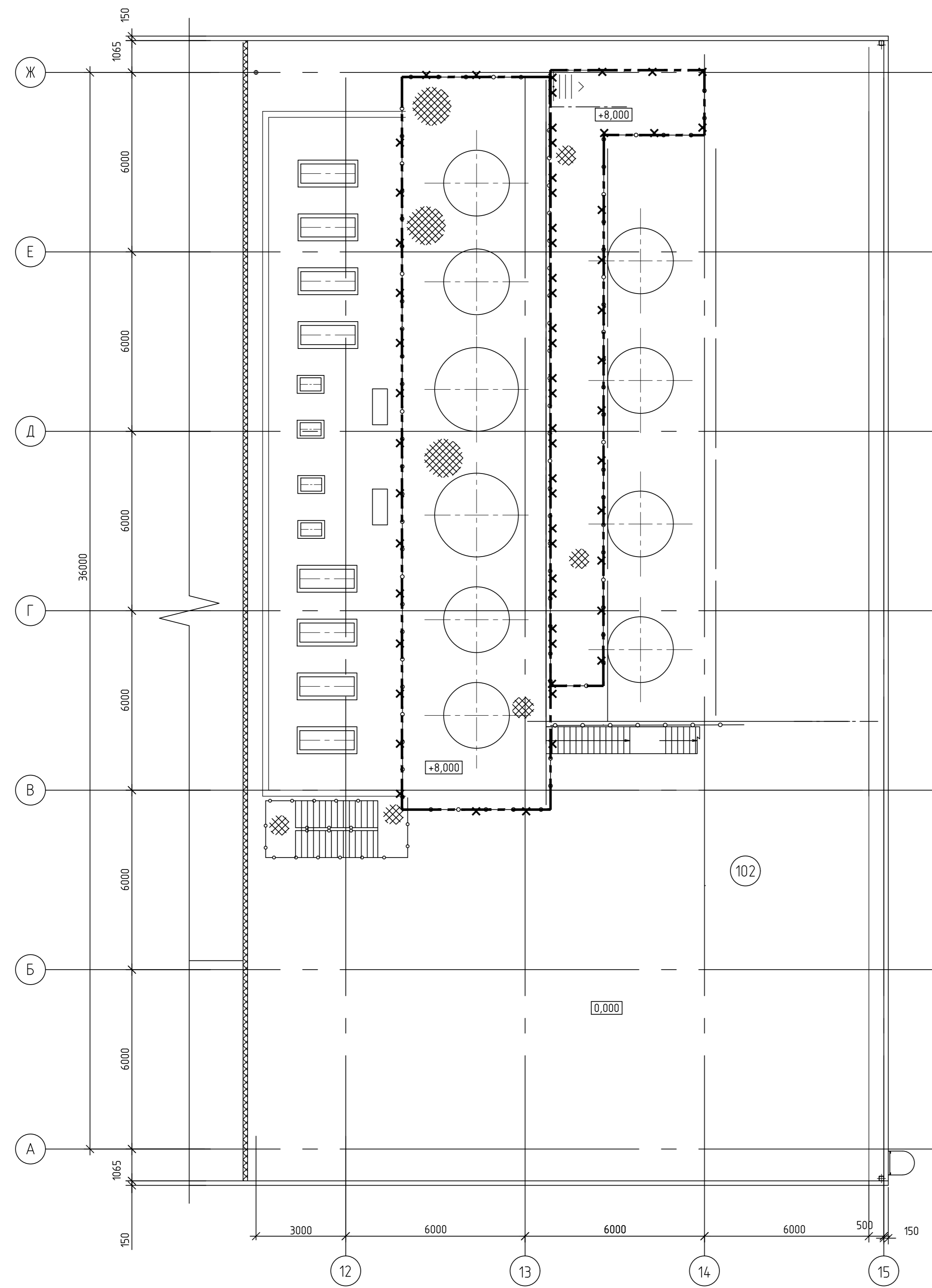


ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полплост Новосибирск»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Дата	
Разр.	Григорьев			30.01.23	Строительство производства РПТ мощность 132 000 тонн в год
Проб.	Исачен			30.01.23	
Гл. спец.	Ковалева			30.01.23	
И. исполнитель	Радвацкий			30.01.23	Объемные привязочные раскладки Осм. +4,800, +5,600 План размещения и убивания помещений
Испол. отв.	Косыгин			30.01.23	

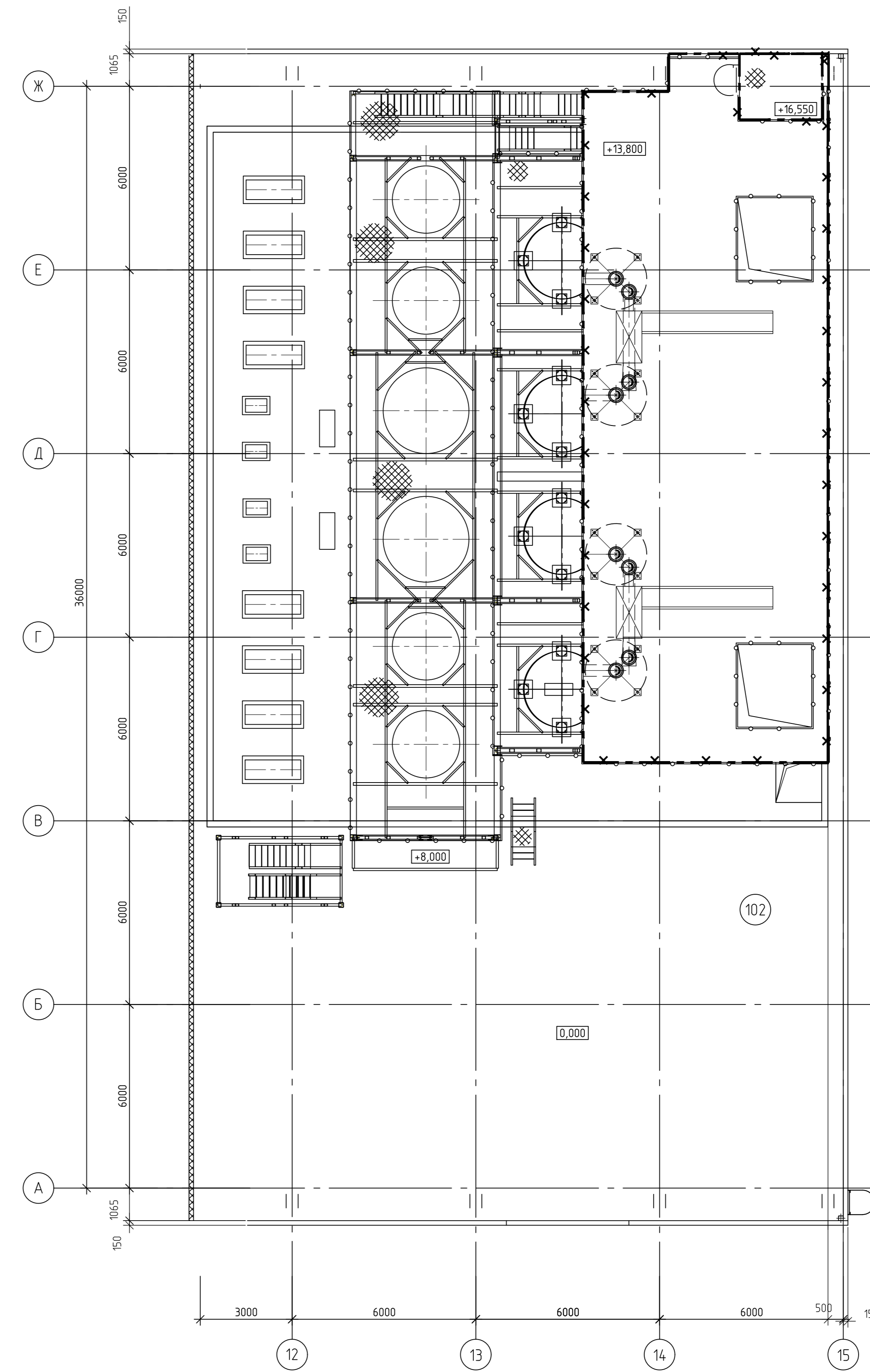


Формат А3

План на отм. +8,000; +10,000



План на отм. +13,800; +16,550



ПСИ22060-ИОС1.2.3					
ООО «Полипласт Новосибирск»					
Мас.	Кол. экз.	Лист	№ экз.	Лист	Дата
Рисов.		Титул			31.01.23
Проб.		Испол.			31.01.23
Гл. инж.		Квалификац.			31.01.23
И. инж.		Рабочий			31.01.23
Нач. отд.		Качество			31.01.23

Строительство производства РПП			Страна	Лист	Листов
мощность 132 000 тонн в год			п	26	
Офисная промышленная застройка			ПСИ		
Этаж: 8,000; +10,000; +13,800; +16,550			Формат А3		
План размещения и утилизации помещений					