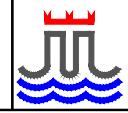


Согласовано			
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв.			

111-17-Д1913-ИОС1						Опытнo-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18	Узел ввода	 МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ		
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

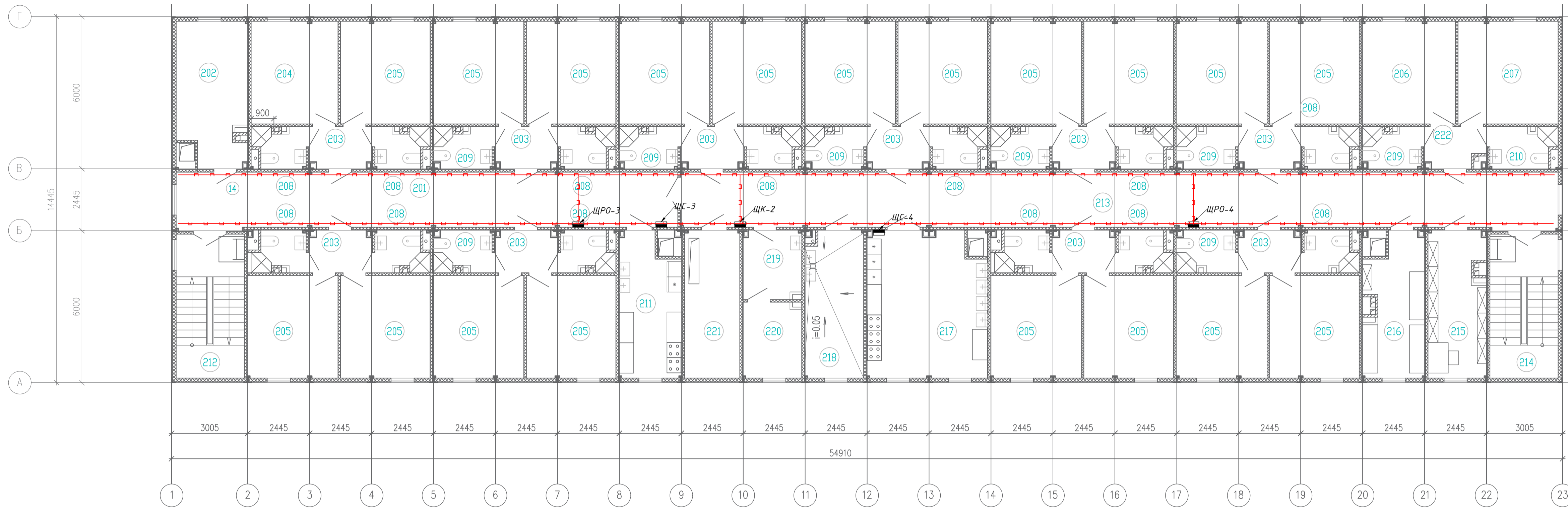
Копировал

Формат А3

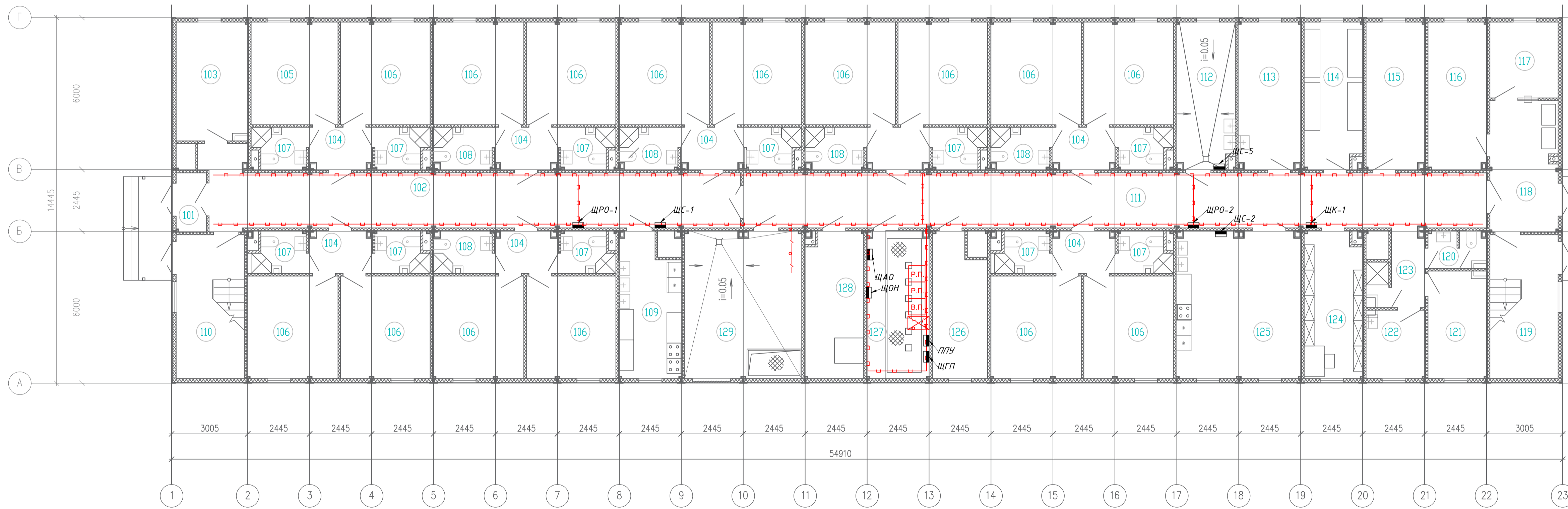
Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Катег. помещ.
	на отм. 0.000		
101	Тамбур	2.8	
102	Коридор	47.9	
103	Комната отдыха	13.4	
104	Холл	4.1	
105	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
106	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
107	Санузел	3.3	
108	Санузел	3.9	
109	Комната приема пищи	13.4	
110	Лестничная клетка	15.3	
111	Коридор	67.8	
112	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.4	ВЗ
113	Медпункт	14.5	
114	Помещение сушки одежды	13.4	
115	Кабинет заведующего общежитием и заведующего хозяйством	13.6	
116	Помещение центрального пункта охраны	13.6	
117	Помещение охраны	8.1	
118	Вестибюль	13.9	
119	Лестничная клетка	15.3	
120	Уборная	3.3	
121	Помещение дежурного	10.0	
122	Помещение уборочного инвентаря	6.3	
123	Душевая	1.6	
124	Помещение для хранения спецодежды	13.3	
125	Комната приема пищи и отдыха	28.7	
126	Хозяйственная кладовая	11.7	
127	Электрощитовая	14.5	ВЗ
128	Узел ввода водопровода	13.4	Д
129	Приточная вентиляторная. ИПП	26.9	Д
	на отм. +3.000		
201	Коридор	43.4	
202	Комната отдыха	15.4	
203	Холл	4.1	
204	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
205	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
206	Жилая комната (2 чел.)	15.0	
207	Жилая комната (2 чел.)	16.0	
208	Санузел	3.2	
209	Санузел	3.8	
210	Санузел	4.2	
211	Комната приема пищи	13.4	
212	Лестничная клетка	15.3	
213	Коридор	75.6	
214	Лестничная клетка	15.3	
215	Помещение для хранения спецодежды	13.2	
216	Помещение сушки одежды	13.0	
217	Комната приема пищи и отдыха	26.7	
218	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.3	ВЗ
219	Помещение уборочного инвентаря	6.4	
220	Складское помещение	7.0	
221	Вытяжная вентиляторная	12.7	Д
222	Холл	3.8	
223	Жилая комната (1 чел.)	14.5	

План на отм. +3.000



План на отм. 0.000



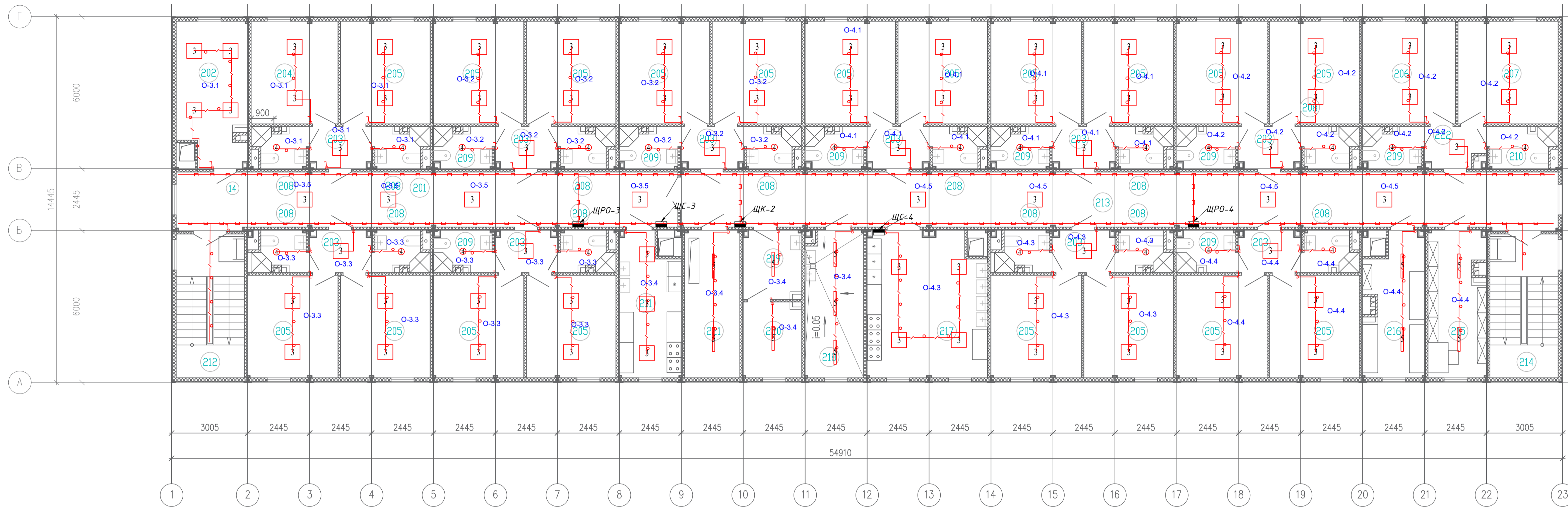
Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инж.

111-17-Д1913-ИОС1					
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Яринов	09.18			
Проверил	Рыбаков	09.18			
Санитарно-бытовой корпус №1				Стадия	Лист
				П	****
Нач. отдела				Рыбаков	09.18
Н. контр.				Яринов	09.18
План лотков				МУСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ	
Копировал				Формат А1	

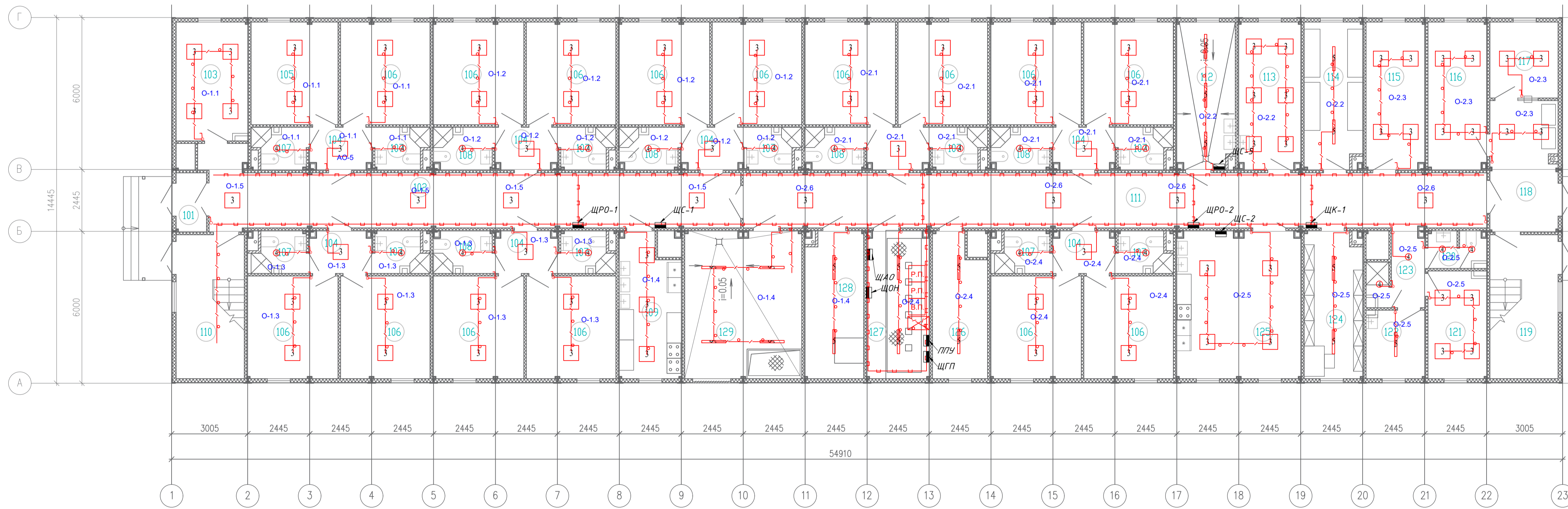
Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь, м2	Катег. помещ.
на отм. 0.000			
101	Тамбур	2.8	
102	Коридор	47.9	
103	Комната отдыха	13.4	
104	Холл	4.1	
105	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
106	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
107	Санузел	3.3	
108	Санузел	3.9	
109	Комната приема пищи	13.4	
110	Лестничная клетка	15.3	
111	Коридор	67.8	
112	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.4	ВЗ
113	Медпункт	14.5	
114	Помещение сушки одежды	13.4	
115	Кабинет заведующего общештатом и заведующего хозяйством	13.6	
116	Помещение центрального пункта охраны	13.6	
117	Помещение охраны	8.1	
118	Вестибюль	13.9	
119	Лестничная клетка	15.3	
120	Уборная	3.3	
121	Помещение дежурного	10.0	
122	Помещение уборочного инвентаря	6.3	
123	Душевая	1.6	
124	Помещение для хранения спецодежды	13.3	
125	Комната приема пищи и отдыха	28.7	
126	Хозяйственная кладовая	11.7	
127	Электрощитовая	14.5	ВЗ
128	Узел ввода водопровода	13.4	Д
129	Приточная вентиляторная. ИПП	26.9	Д
на отм. +3.000			
201	Коридор	43.4	
202	Комната отдыха	15.4	
203	Холл	4.1	
204	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
205	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
206	Жилая комната (2 чел.)	15.0	
207	Жилая комната (2 чел.)	16.0	
208	Санузел	3.2	
209	Санузел	3.8	
210	Санузел	4.2	
211	Комната приема пищи	13.4	
212	Лестничная клетка	15.3	
213	Коридор	75.6	
214	Лестничная клетка	15.3	
215	Помещение для хранения спецодежды	13.2	
216	Помещение сушки одежды	13.0	
217	Комната приема пищи и отдыха	26.7	
218	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.3	ВЗ
219	Помещение уборочного инвентаря	6.4	
220	Складское помещение	7.0	
221	Вытяжная вентиляторная	12.7	Д
222	Холл	3.8	
223	Жилая комната (1 чел.)	14.5	

План на отм. +3.000



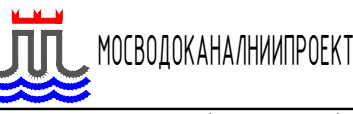
План на отм. 0.000



- Lighting Technologies ALS.PRS UNI LED 1200 4000K EM, 33Bm
- Lighting Technologies OPTIMA.OPL ECO LED 300 4000K EM, 18 Bm
- Lighting Technologies OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K, 28 Bm
- Lighting Technologies SAFARI DL LED 26 4000K, 25 Bm
- Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30 4000K, 31 Bm
- Lighting Technologies OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K EM, 28 Bm
- Указатель выхода MARS 2221-4 LED, 3,6 Bm
- Указатель выхода ANTARES 4221-4 LED 3,6 Bm

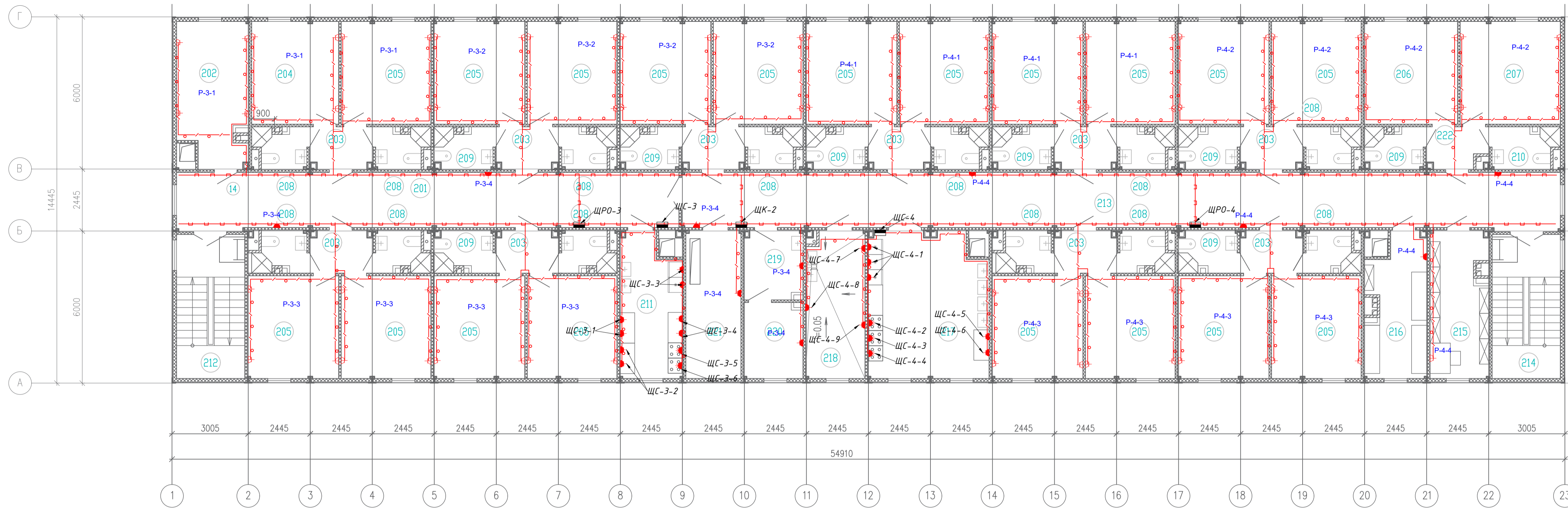
111-17-Д1913-ИОС1					
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Яринов				09.18
Проверил	Рыбаков				09.18
Санитарно-бытовой корпус №1				Стадия	Лист
				П	****
План освещения					
Нач. отдела	Рыбаков				09.18
Н. контр.	Яринов				09.18

Копировал

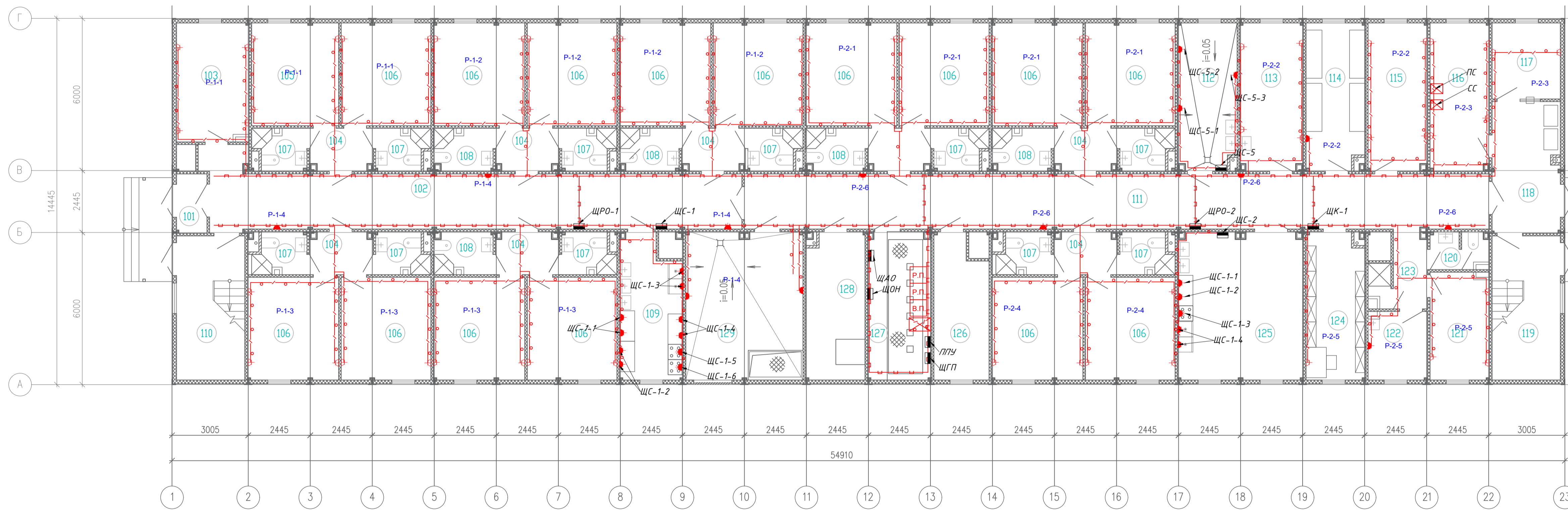


Формат А1

План на отм. +3.000



План на отм. 0.000



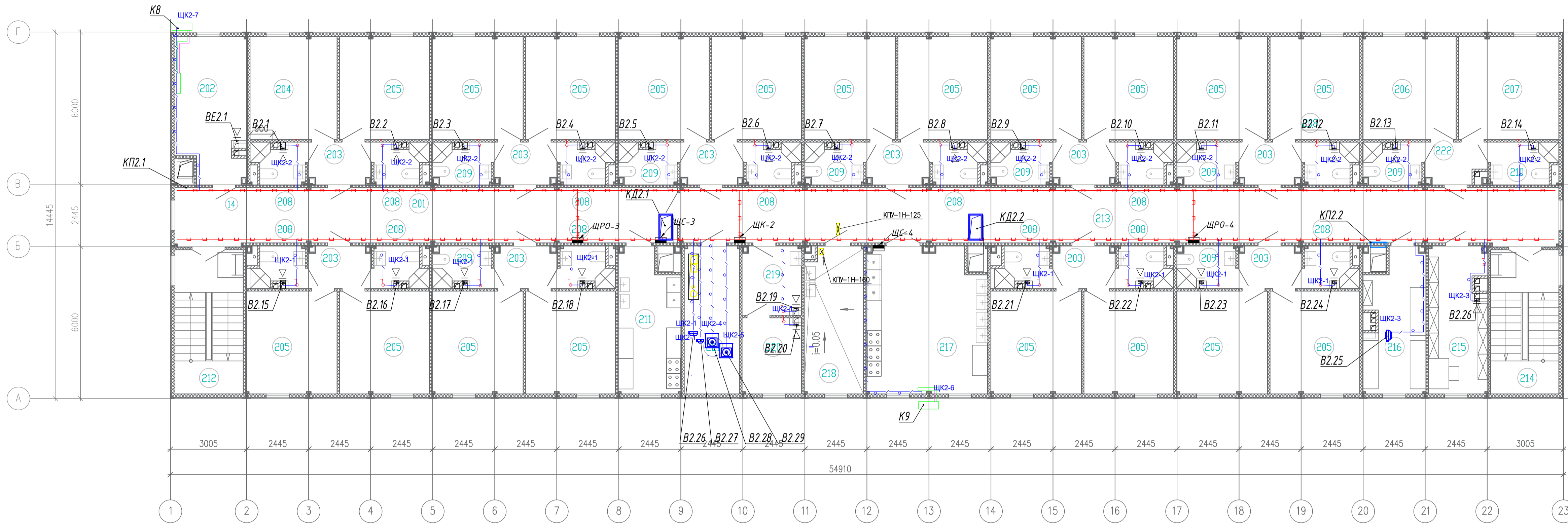
Номер по проекту	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Катег. помещ.
на отм. 0.000			
101	Тамбур	2.8	
102	Коридор	47.9	
103	Комната отдыха	13.4	
104	Холл	4.1	
105	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
106	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
107	Санузел	3.3	
108	Санузел	3.9	
109	Комната приема пищи	13.4	
110	Лестничная клетка	15.3	
111	Коридор	67.8	
112	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.4	ВЗ
113	Медпункт	14.5	
114	Помещение сушки одежды	13.4	
115	Кабинет заведующего общежитием и заведующего хозяйством	13.6	
116	Помещение центрального пункта охраны	13.6	
117	Помещение охраны	8.1	
118	Вестибюль	13.9	
119	Лестничная клетка	15.3	
120	Уборная	3.3	
121	Помещение дежурного	10.0	
122	Помещение уборочного инвентаря	6.3	
123	Душевая	1.6	
124	Помещение для хранения спецодежды	13.3	
125	Комната приема пищи и отдыха	28.7	
126	Хозяйственная кладовая	11.7	
127	Электрощитовая	14.5	ВЗ
128	Узел ввода водопровода	13.4	Д
129	Приточная вентиляторная. ИТП	26.9	Д
на отм. +3.000			
201	Коридор	43.4	
202	Комната отдыха	15.4	
203	Холл	4.1	
204	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
205	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
206	Жилая комната (2 чел.)	15.0	
207	Жилая комната (2 чел.)	16.0	
208	Санузел	3.2	
209	Санузел	3.8	
210	Санузел	4.2	
211	Комната приема пищи	13.4	
212	Лестничная клетка	15.3	
213	Коридор	75.6	
214	Лестничная клетка	15.3	
215	Помещение для хранения спецодежды	13.2	
216	Помещение сушки одежды	13.0	
217	Комната приема пищи и отдыха	26.7	
218	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.3	ВЗ
219	Помещение уборочного инвентаря	6.4	
220	Складское помещение	7.0	
221	Вытяжная вентиляторная	12.7	Д
222	Холл	3.8	
223	Жилая комната (1 чел.)	14.5	

Условные обозначения

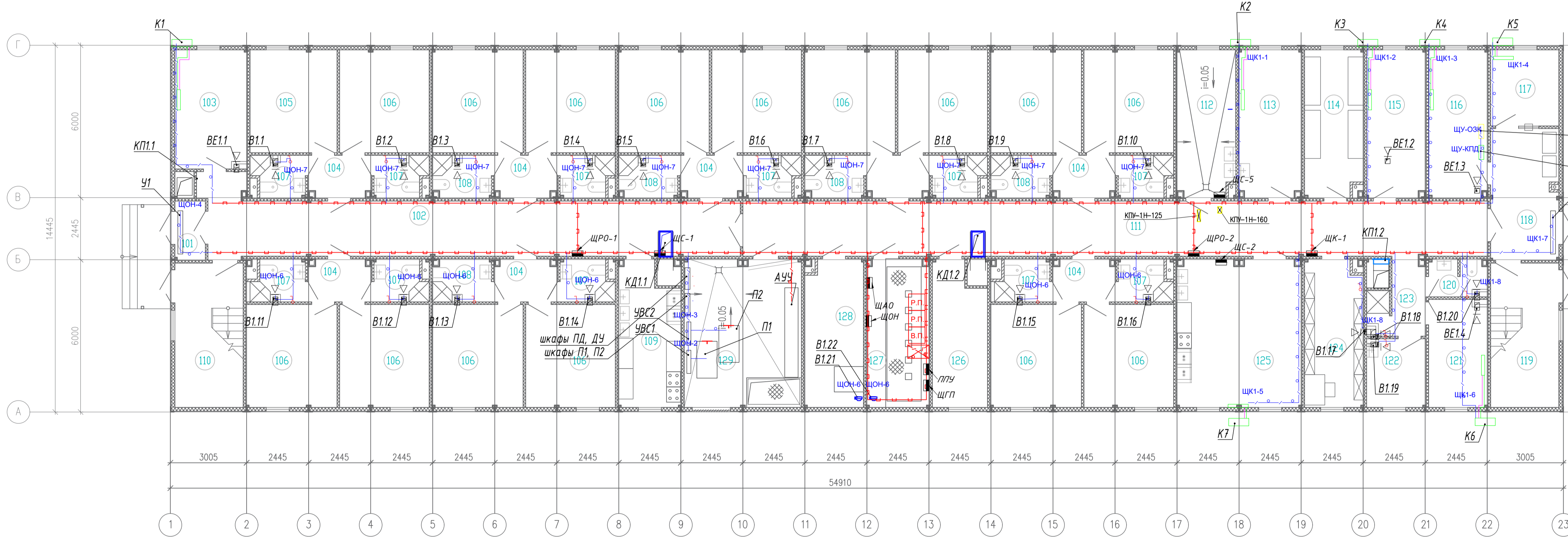
- Розетка трехфазная IP54 открытой установки
- Розетка открытой установки
- Розетка IP54 открытой установки
- Кабельная трасса в лотке
- Кабельная трасса в трубе
- Кабельная трасса в коробе

111-17-Д1913-ИОС1					
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Яринов	09.18			
Проверил	Рыбаков	09.18			
Санитарно-бытовой корпус №1				Стадия	Лист
				П	****
План розеточной сети					
Нач. отдела	Рыбаков	09.18			
Н. контр.	Яринов	09.18			
КОПИРОВАЛ				МОСВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
Формат А1					

План на отм. +3.000



План на отм. 0.000



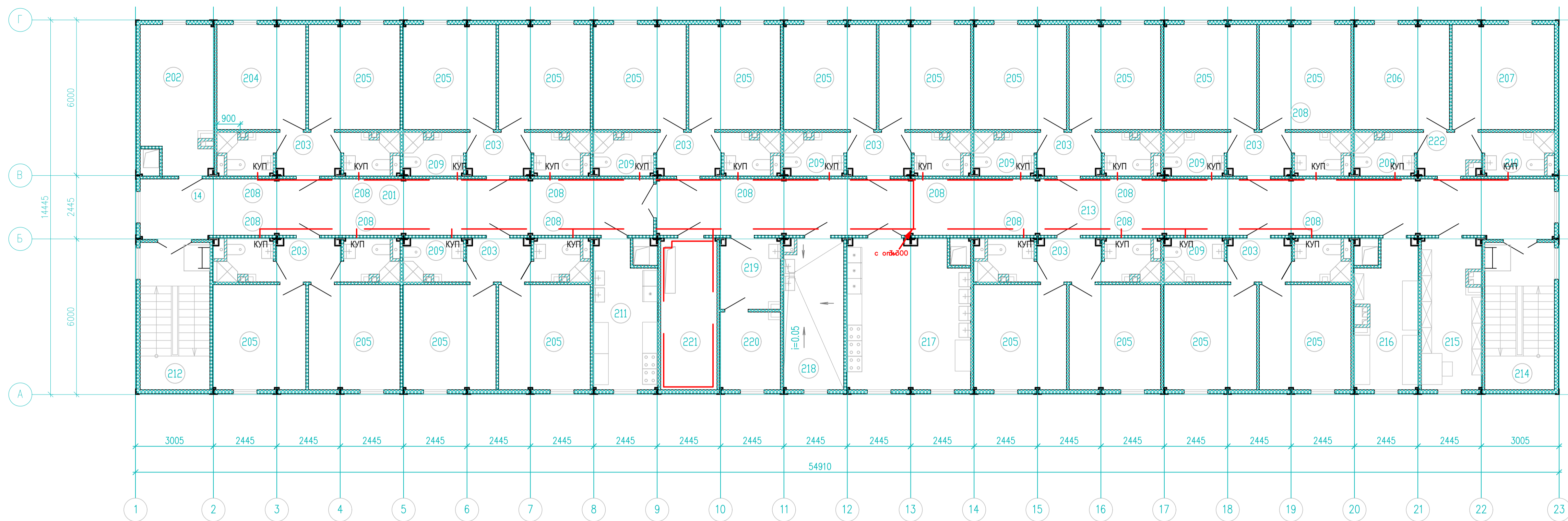
Номер по проекту	Наименование	Площадь, м2	Катег. помещ.
на отм. 0.000			
101	Тамбур	2.8	
102	Коридор	47.9	
103	Комната отдыха	13.4	
104	Холл	4.1	
105	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
106	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
107	Санузел	3.3	
108	Санузел	3.9	
109	Комната приема пищи	13.4	
110	Лестничная клетка	15.3	
111	Коридор	67.8	
112	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.4	В3
113	Медпункт	14.5	
114	Помещение сушки одежды	13.4	
115	Кабинет заведующего обшежитием и заведующего хозяйством	13.6	
116	Помещение центрального пункта охраны	13.6	
117	Помещение охраны	8.1	
118	Вестибюль	13.9	
119	Лестничная клетка	15.3	
120	Уборная	3.3	
121	Помещение дежурного	10.0	
122	Помещение уборочного инвентаря	6.3	
123	Душевая	1.6	
124	Помещение для хранения спецодежды	13.3	
125	Комната приема пищи и отдыха	28.7	
126	Хозяйственная кладовая	11.7	
127	Электрощитовая	14.5	В3
128	Узел ввода водопровода	13.4	Д
129	Приточная вентиляторная. ИТП	26.9	Д
на отм. +3.000			
201	Коридор	43.4	
202	Комната отдыха	15.4	
203	Холл	4.1	
204	Жилая комната (2 чел.)	13.9	
205	Жилая комната (2 чел.)	14.5	
206	Жилая комната (2 чел.)	15.0	
207	Жилая комната (2 чел.)	16.0	
208	Санузел	3.2	
209	Санузел	3.8	
210	Санузел	4.2	
211	Комната приема пищи	13.4	
212	Лестничная клетка	15.3	
213	Коридор	75.6	
214	Лестничная клетка	15.3	
215	Помещение для хранения спецодежды	13.2	
216	Помещение сушки одежды	13.0	
217	Комната приема пищи и отдыха	26.7	
218	Постирочная с сушкой белья. Гладильная	13.3	В3
219	Помещение уборочного инвентаря	6.4	
220	Складское помещение	7.0	
221	Вытяжная вентиляторная	12.7	Д
222	Холл	3.8	
223	Жилая комната (1 чел.)	14.5	

шкаф ОЗК (огнезадерживающий)  
шкаф КП, КД (противопожарный)

Согласовано
Изм. №
№ посл.
Подп. и дата
Взам. инв.

111-17-Д1913-ИОС1			
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области			
Изм. Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Яринов	Яринов	09.18
Проверил	Рыбаков	Рыбаков	09.18
Нач. отдела		Рыбаков	09.18
Н. контр.		Яринов	09.18
Санитарно-бытовой корпус №1		Стая	Лист
		7	****
План ОВиК		МОСВОДАКАНАЛИИПРОЕКТ	
Копиравал		Формат А1	

План на отм. +3.000



	Внутренний контур заземления ст п 4x25,от пола 0,5 м
	Молниеприемная сетка
	Наружный контур заземления ст п 4x40 от земли -0,7 м
	Соединитель универсальный ст оц 40 х4 мм
	Токоотвод Пруток 8 мм
	Очаг заземления

ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МОЛНИЕЗАЩИТА

Система электробезопасности предусматривается по системе TN-C-S, с разделением на защитные (РЕ) и рабочие нулевые (N). Защитное электрооборудование осуществляется посредством использования защитных РЕ-проводников кабелей. Дальнейшее объединение РЕ и N-проводников по ходу распределения электроэнергии недопустимо.

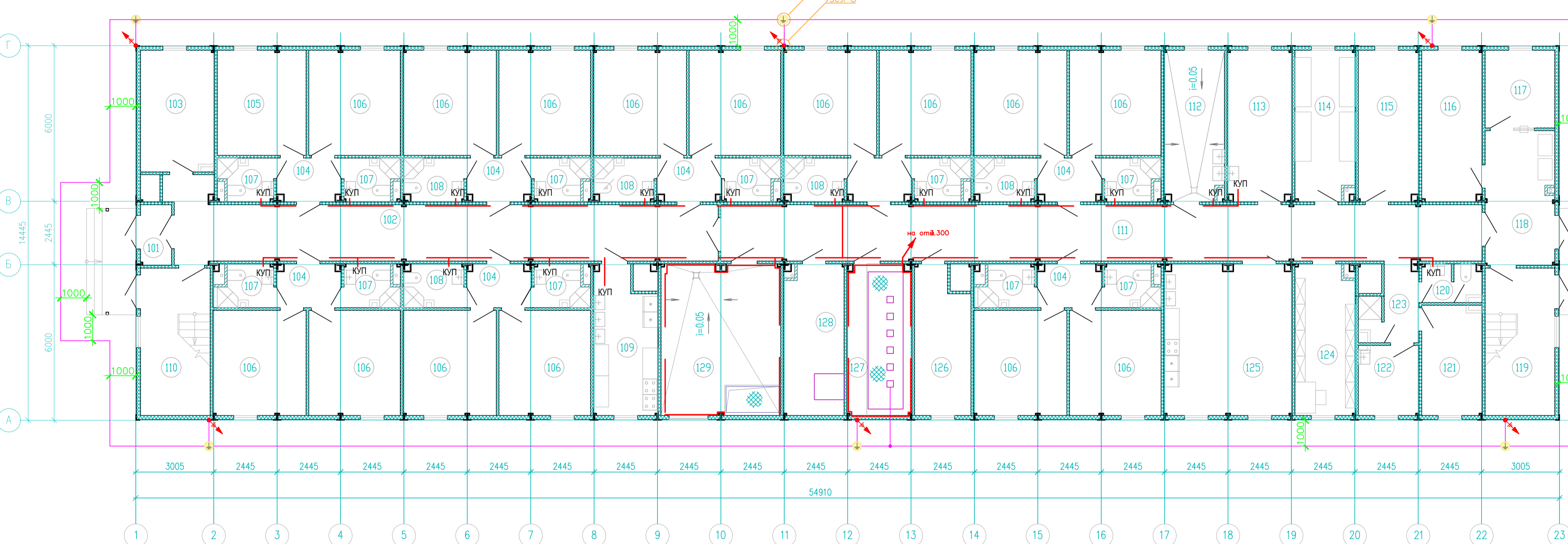
В качестве главной заземляющей шины используется шина РЕ шита ВРУ. Система уравнивания потенциалов выполняется по магистрально-радиальной системе с использованием магистрали внутреннего заземления (оцинкованная сталь сеч. 25x4мм), и радиальных проводников уравнивания потенциала выполненных проводом ПВЗ (1x10). Уравнивание потенциалов осуществляется посредством присоединения к РЕ-шине следующих элементов:

- Магистрали внутреннего заземления прокладываемой по периметру в электротехнических помещениях, венткамерах - 0,5 м и вдоль кабельных конструкций.
- Металлических труб коммуникаций, входящих в здание.
- Металлических частей трубопроводов и воздуховодов систем вентиляции.
- Металлических конструкций кабельной прокладки.
- Металлических частей каркаса здания.
- Заземляющего устройства системы молниезащиты (выполняющего одновременно объединенную функцию повторного заземления).

В помещениях санузла в соответствии с требованиями статьи 7.1.88 ПУЭ выполняется система дополнительного уравнивания потенциала, для чего к проходящему за стеной контуру заземления (играющему в данном случае роль шинки дополнительного уравнивания потенциала) присоединяются водопроводные трубы и прочие, доступные присоединению металлические части.

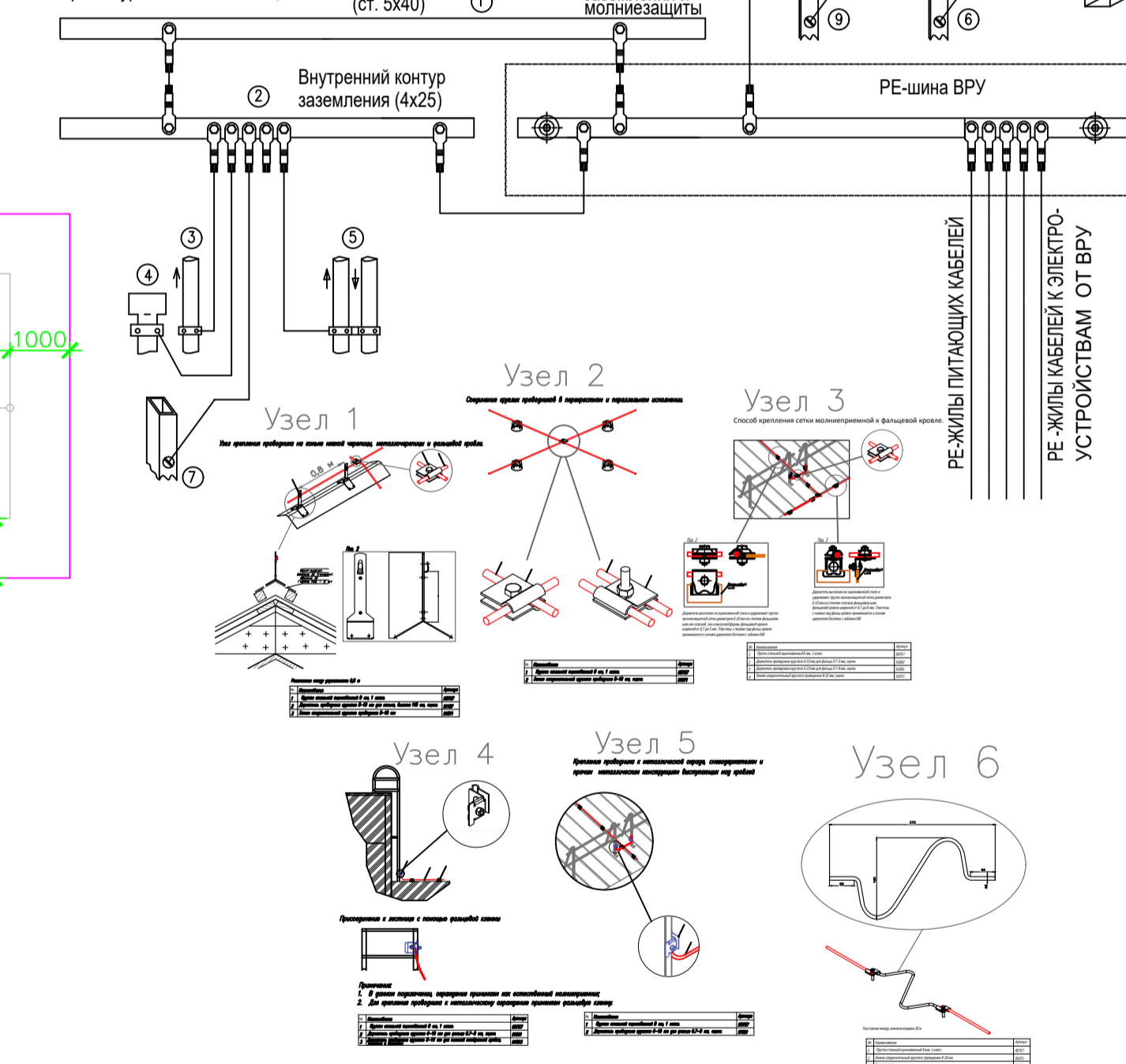
К токоотводам присоединяется внешний контурный заземлитель, выполняемый из стальной полосы сечением 40x5 мм, прокладываемый на расстоянии ~1 м от стен здания на глубине 0,5 м. В местах вхождения токоотводов в контур предусматривается забивка уголковых стержней-электродов (50x50x5 мм длиной по 3м).

План на отм. 0.000

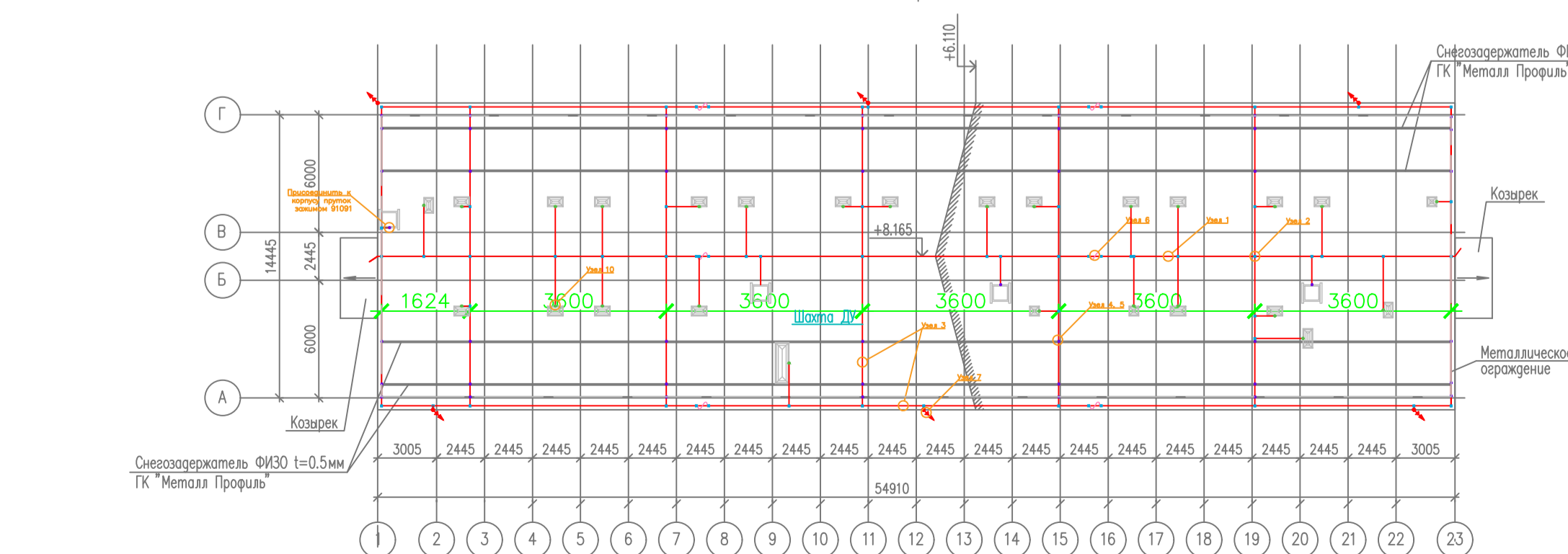


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ:

1. НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
2. ВНУТРЕННИЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
3. ТРУБОПРОВОД ВОДЫ.
4. СИСТЕМА КАНАЛИЗАЦИИ.
5. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.
6. ОТКРЫТЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ.
7. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ.
8. КАБЕЛЬНЫЕ ПОТКИ.
9. Короба уравнивания потенциалов (ст. 5x40)



План кровли



Расчет заземляющего устройства

Обозначения и исходные данные:

L <sub>2</sub>	190	м	общая длина горизонтального заземлителя (показ КВ4).
L <sub>В</sub>	3	м	общая высота вертикального заземлителя.
n	11	шт	количество вертикальных электродов.
T	0,7	м	глубина расположения горизонтального контура (показ КВ4).
H	10	м	высота здания.
d	0,014	м	диаметр вертикального электрода.
p	300	Ом·м	удельное сопротивление грунта.
K <sub>В</sub>	1,45		коэффициент использования вертикального заземлителя (учитывая изменение удельного сопротивления грунта в зависимости от климатического района, см. табл.7.1 справочника).
K <sub>Г</sub>	0,95		коэффициент использования горизонтального заземлителя (учитывая изменение удельного сопротивления грунта в зависимости от климатического района, см. табл.7.1 справочника).
K <sub>Э</sub>	3,5		коэффициент использования системы заземления (учитывая изменение удельного сопротивления грунта в зависимости от климатического района, см. табл.7.1 справочника).
K <sub>Э</sub>	0,4		коэффициент использования системы заземления (см. табл.7.12 справочника).
m	2	шт	количество стержней в очаге.
l	1,5	м	высота обжима стержней.
b	0,04	м	ширина полосы.

$$R_{з.в} = \frac{R_В \cdot K_В}{n \cdot l_В} = 14,1489 \text{ Ом}$$

$$R_{з.г} = \frac{0,366 \cdot p}{L_2} \lg \frac{2 \cdot L_2^2}{b \cdot T_2} = 3,7051 \text{ Ом}$$

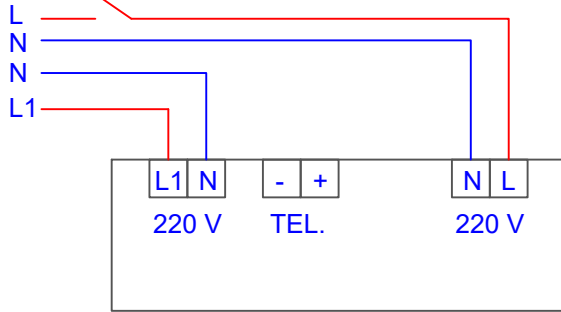
$$R_{з.э} = \frac{R_2 \cdot K_2}{L_2} = 32,4196 \text{ Ом}$$

$$R_{з.п} = \frac{R_{з.в} \cdot R_{з.г}}{R_{з.в} + R_{з.г}} = 9,8510 \text{ Ом}$$

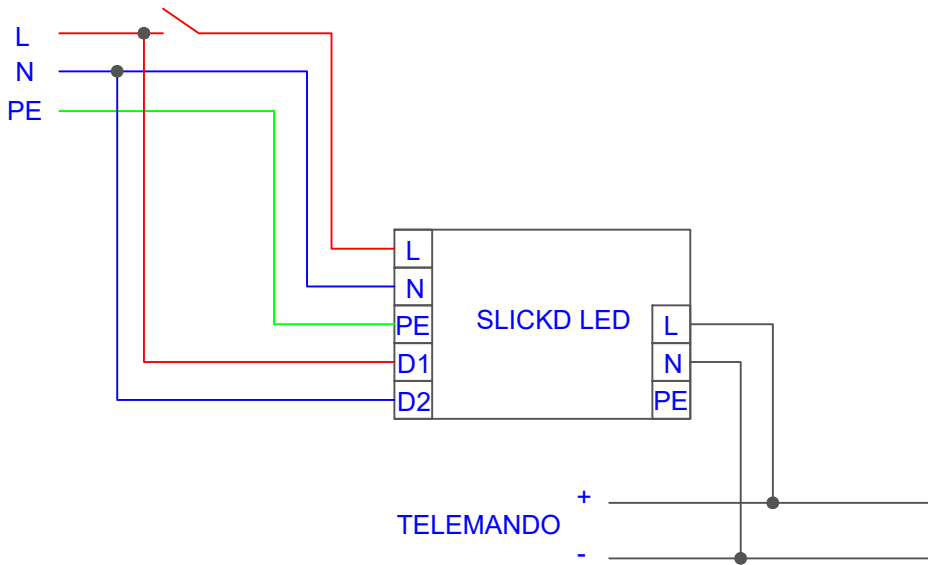
				111-17-Д1913-ИОС1		
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области						
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подп.	Дата	Статус
Разработал	Яринов	09.18			09.18	Лист
Проверил	Рыбаков	09.18			09.18	Листов
Санитарно-бытовой корпус №1				п		
Заземление и молниезащита				****		
Нач. отдела	Рыбаков	09.18			09.18	
Н. контр.	Яринов	09.18			09.18	

Согласовано  
Взам. инв.  
Подп. и дата

АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С АКБ,  
УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД" MARS MARS 2221-4 LED



Подключение светильников  
аварийного освещения



Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-17-Д1913-ИОС1

Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подп.	Дата
Разработал		Яринов		<i>[Signature]</i>	09.18
Проверил		Рыбаков		<i>[Signature]</i>	09.18
Нач.отдела		Рыбаков		<i>[Signature]</i>	09.18
Н. контр.		Яринов		<i>[Signature]</i>	09.18

Санитарно-бытовой корпус №1

Стадия	Лист	Листов
П		****

Схема подключения светильников

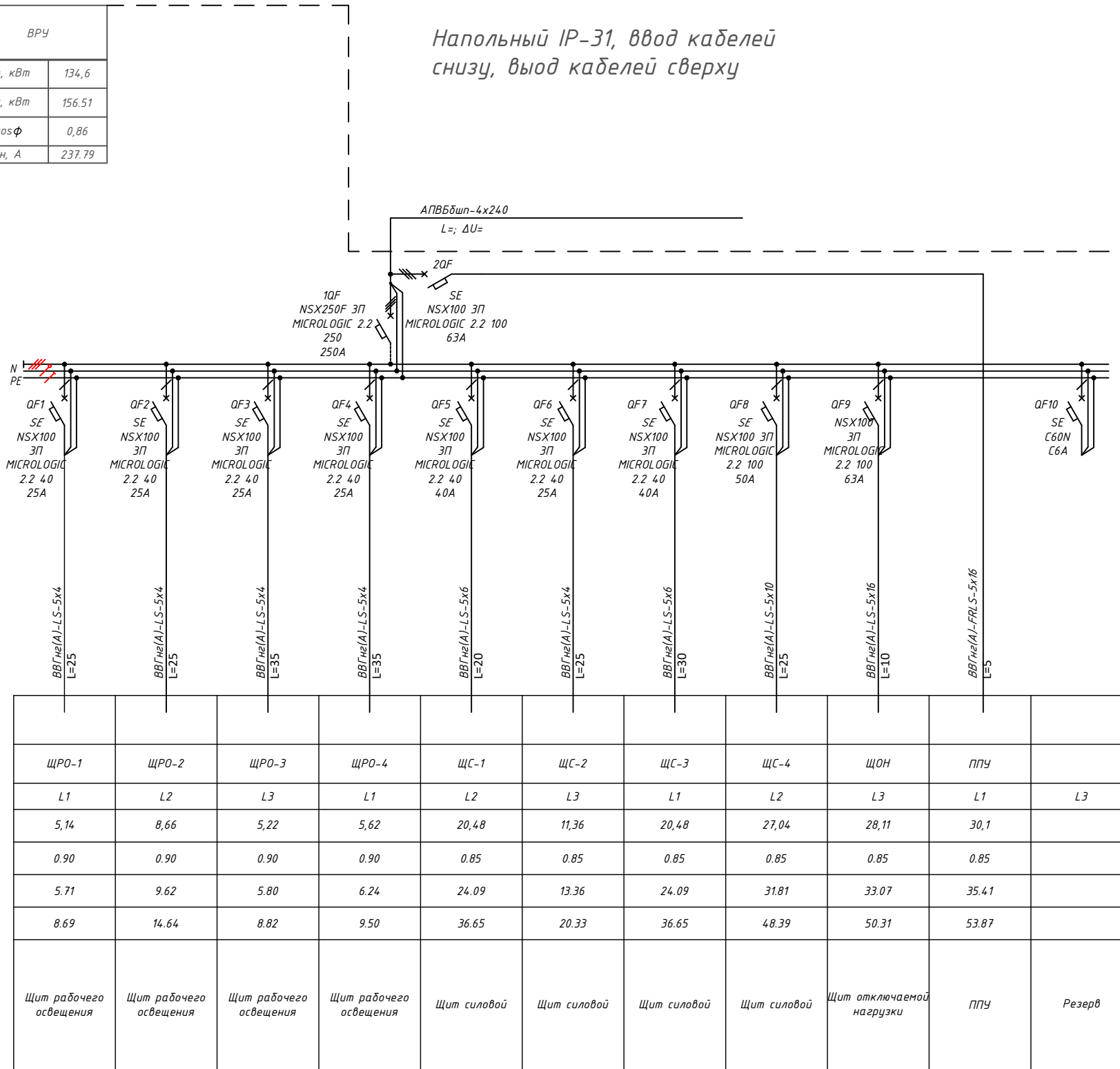


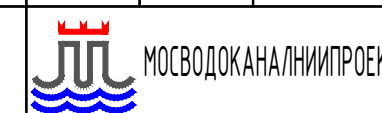
МОСВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ВРУ	
Расчетные данные	Pp, кВт	134,6
	Sy, кВт	156,51
	cosφ	0,86
	In, А	237,79
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		
Устройство защитного отключения		
Тип счетчика		
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Фаза		
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
cosφ		
Полная мощность, кВА		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ		



111-17-Д1913-ИОС1					
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18
Проверил		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18
Санитарно-бытовой корпус №1					
Однолинейная схема ВРУ					
Нач.отдела		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18
Н. контр.		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18
				Стадия	Лист
				П	****
					

Копировал

Формат А3

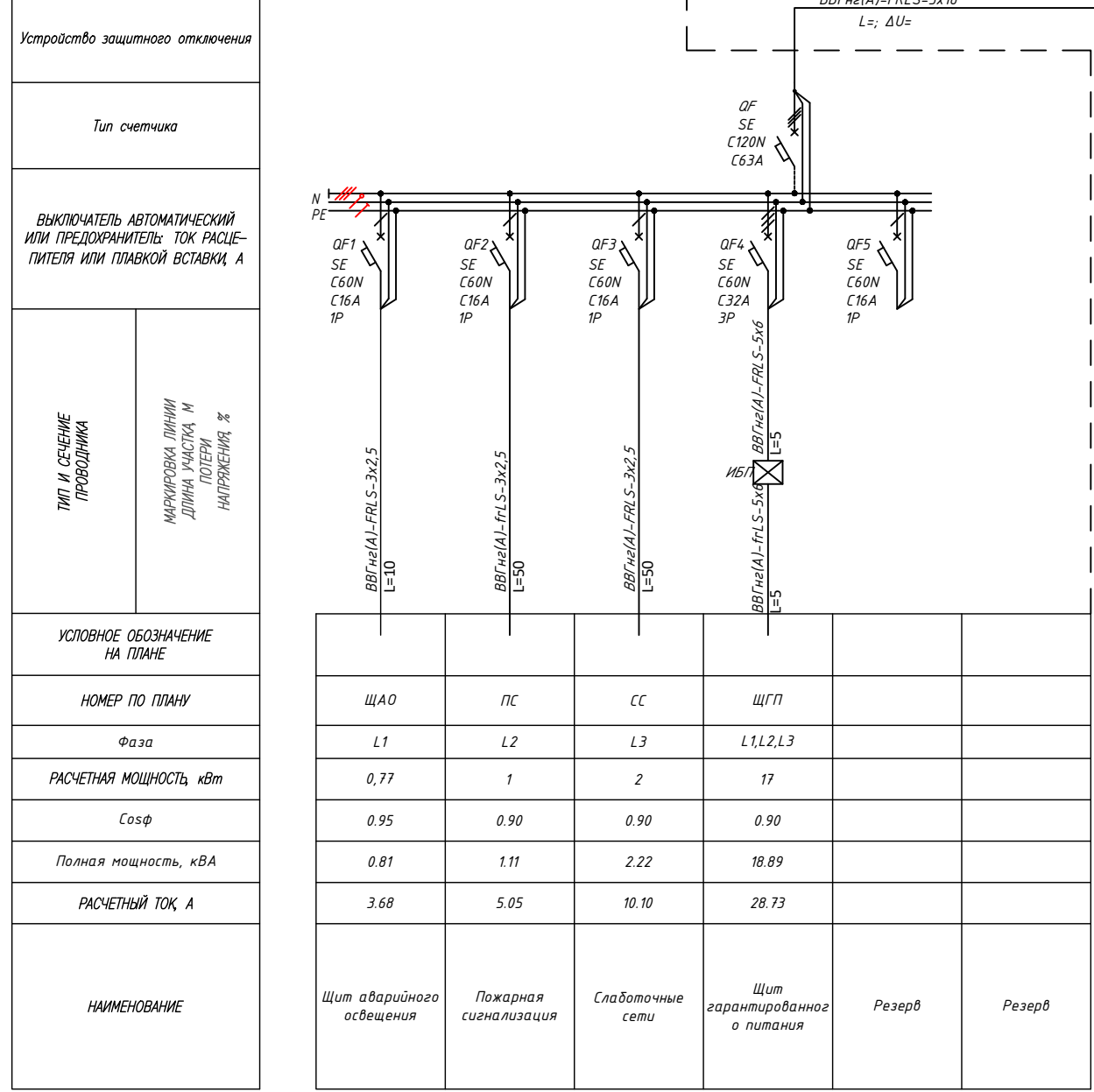


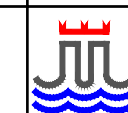
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЛПУ (нормальный режим)		ЛПУ (режим пожар)	
	Р <sub>у</sub> , кВт	6,5000	Р <sub>у</sub> , кВт	30,1000
Расчетные данные	С <sub>у</sub> , кВт	7.22	С <sub>у</sub> , кВт	33.44
	cos φ	0,9000	cos φ	0,9000
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ А	К <sub>с</sub>	0.95	К <sub>с</sub>	1.00
	Р <sub>р</sub> , кВт	6.18	Р <sub>р</sub> , кВт	30.10
	И <sub>н</sub> , А	10.42	И <sub>н</sub> , А	50.81

Накладной  
IP-31



						111-17-Д1913-ИОС1			
						Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18	ЛПУ	 МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ		
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

Копировал

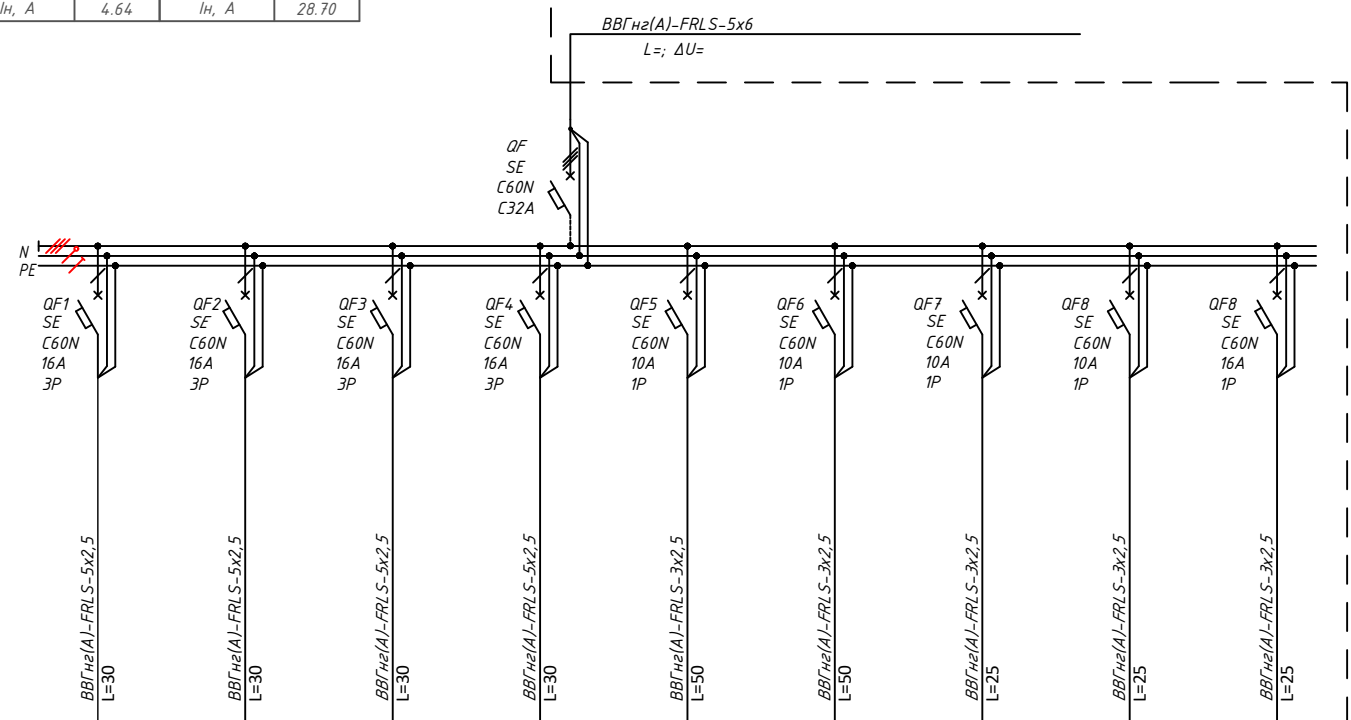
Формат А3

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.


Наименование	ЩГП Нормальный режим		ЩГП режим пожар	
	Р <sub>y</sub> , кВт	2,7500	Р <sub>y</sub> , кВт	17,00
Расчетные данные	S <sub>y</sub> , кВт	3,06	S <sub>y</sub> , кВт	18,89
	cos φ	0,9000	cos φ	0,90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	K <sub>c</sub>	1,00	K <sub>c</sub>	1,00
	P <sub>p</sub> , кВт	2,75	P <sub>p</sub> , кВт	17,00
	I <sub>n</sub> , А	4,64	I <sub>n</sub> , А	28,70

Накладной  
IP-31



Устройство защитного отключения	
Тип счетчика	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
Фаза	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
Cos φ	
Полная мощность, кВА	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
НАИМЕНОВАНИЕ	

ЩУ-ДУ1	ЩУ-ДУ2	ЩУ-ПД1	ЩУ-ПД2	ЩУ-КДУ	ЩУ-ОЗК	УРП1	УРП2	АУУ
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L1	L2	L3
3	3	4	4	0,25	0,25	0,5	0,5	1,5
0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
3,33	3,33	4,44	4,44	0,28	0,28	0,56	0,56	1,67
5,07	5,07	6,76	6,76	1,26	1,26	2,53	2,53	7,58
Щкаф управления вентилятором дымоудаления	Щкаф управления вентилятором дымоудаления	Щкаф управления вентилятором подпора воздуха	Щкаф управления вентилятором подпора воздуха	Щкаф управления клапанами дымоудаления	Щкаф управления огнезадерживающими клапанами	Узел регулирования П1	Узел регулирования П2	Автоматизированный узел управления

						111-17-Д1913-ИОС1			
						Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18	Щит гарантированного питания			
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

Копировал

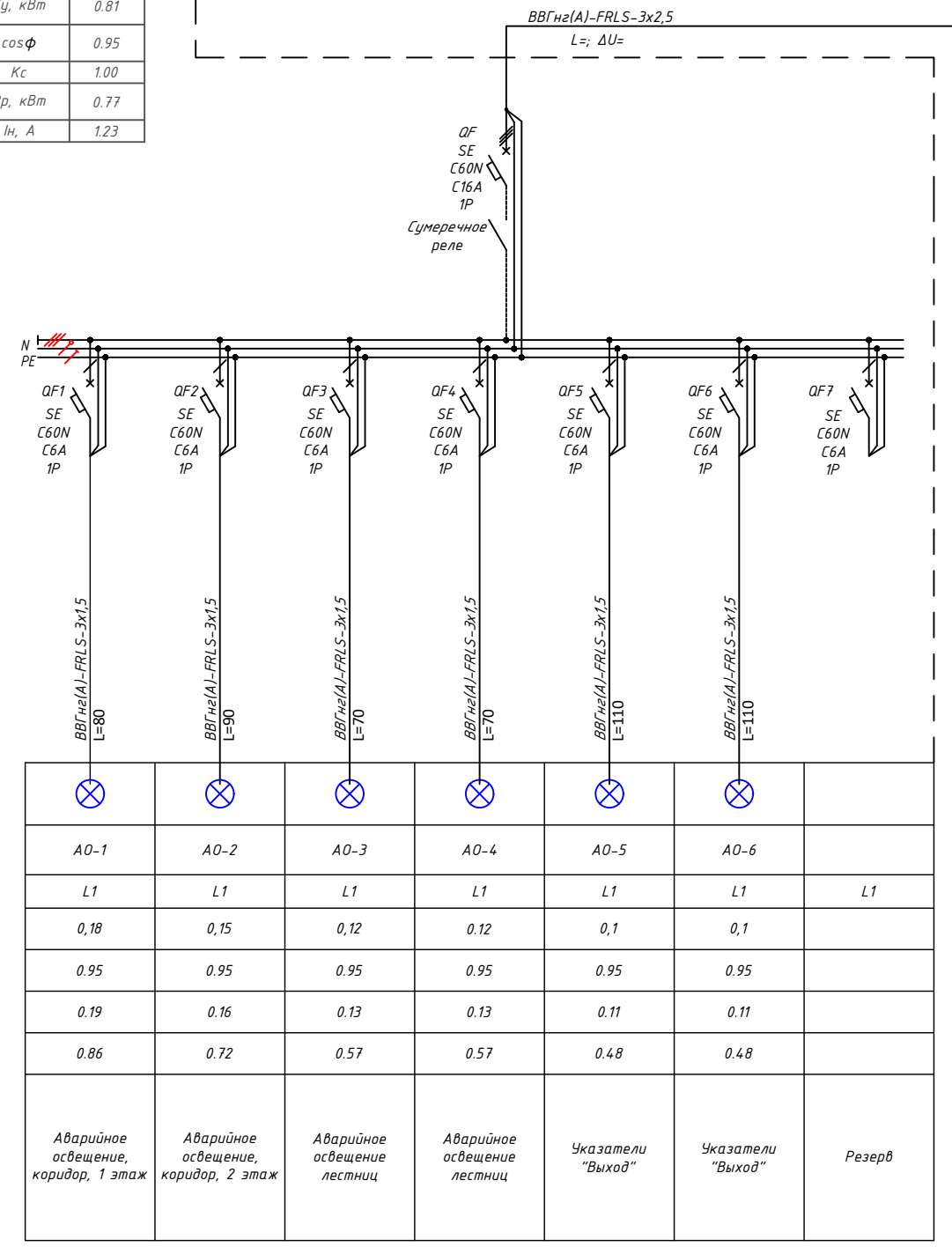
Формат А3

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.


Наименование	ЩА0	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	0.77
	$S_y$ , кВт	0.81
	$\cos\phi$	0.95
Выключатель автоматический или предохранитель ток расцепителя или плавкой вставки, А	$K_c$	1.00
	$P_p$ , кВт	0.77
	$I_n$ , А	1.23

Накладной  
IP-31



Устройство защитного отключения
Тип счетчика
Выключатель автоматический или предохранитель ток расцепителя или плавкой вставки, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА
МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
Фаза
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
$\cos\phi$
Полная мощность, кВА
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
НАИМЕНОВАНИЕ

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
A0-1	A0-2	A0-3	A0-4	A0-5	A0-6	L1
L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
0,18	0,15	0,12	0,12	0,1	0,1	
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
0,19	0,16	0,13	0,13	0,11	0,11	
0,86	0,72	0,57	0,57	0,48	0,48	
Аварийное освещение, коридор, 1 этаж	Аварийное освещение, коридор, 2 этаж	Аварийное освещение лестниц	Аварийное освещение лестниц	Указатели "Выход"	Указатели "Выход"	Резерв

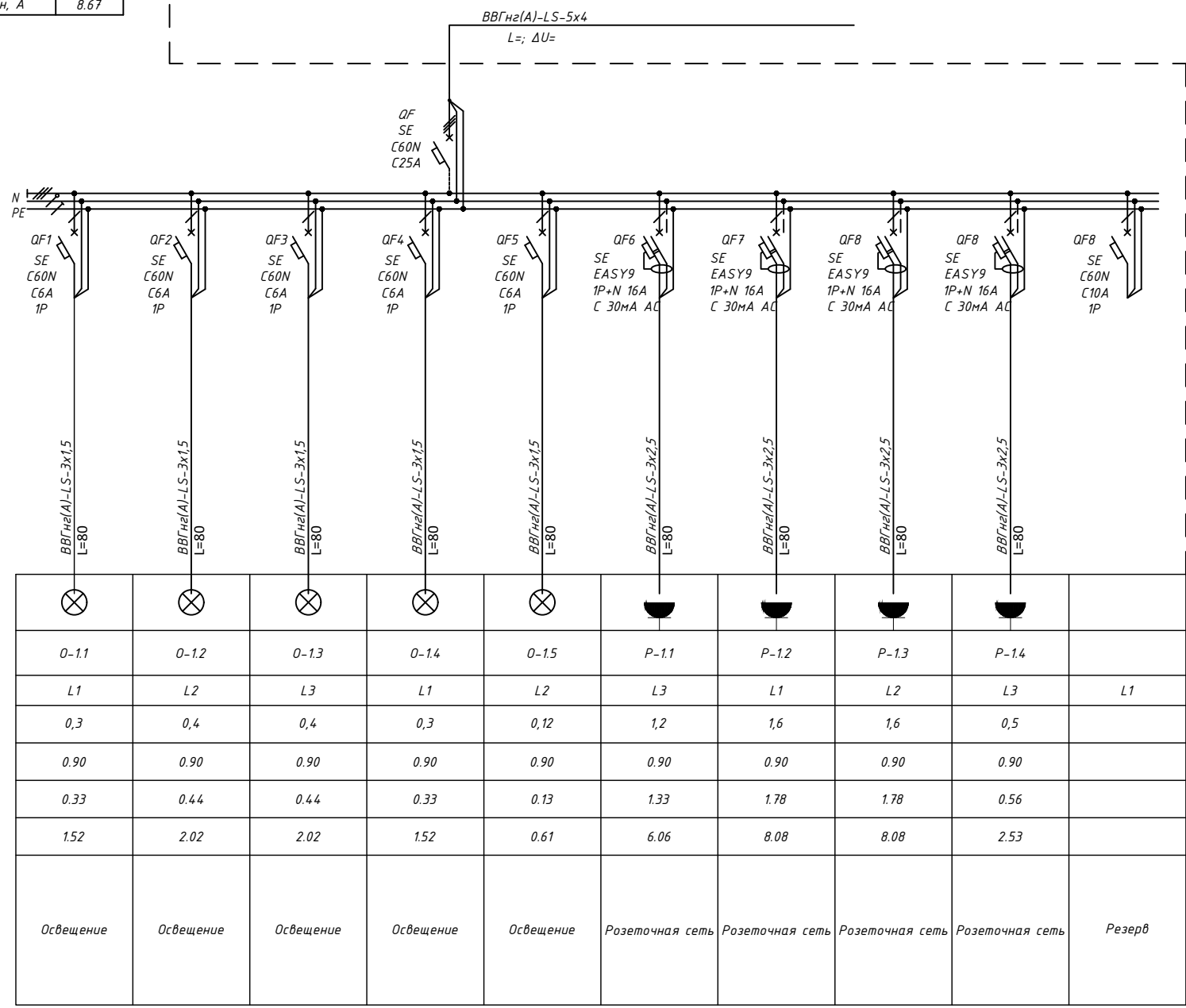
						111-17-Д1913-ИОС1			
						Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>[Signature]</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>[Signature]</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>[Signature]</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>[Signature]</i>	09.18				

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩРО-1	
Расчетные данные	$P_{\Sigma}$ , кВт	6,42
	$S_{\Sigma}$ , кВт	7,13
	$\cos\phi$	0,90
	$K_c$	0,80
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$P_p$ , кВт	5,14
	$I_n$ , А	8,67
Устройство защитного отключения		
Тип счетчика		
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИНИИ	
	ДЛИНА УЧАСТКА, М	
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %		
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Фаза		
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
$\cos\phi$		
Полная мощность, кВА		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ		

Накладной  
IP-31



					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				



Копировал

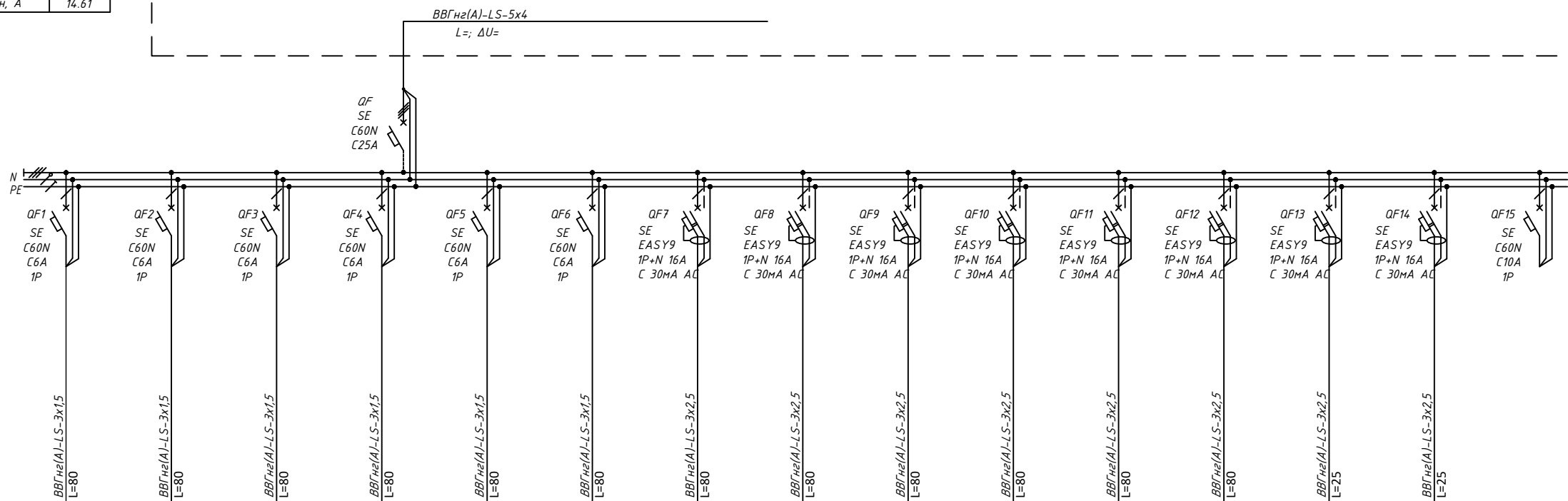
Формат А3

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩРО-2	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	10.82
	$S_y$ , кВт	12.02
	$\cos\phi$	0.90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ А	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	8.66
	$I_n$ , А	14.61

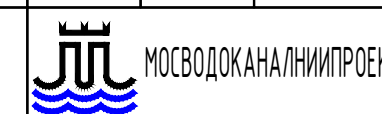
Накладной  
IP-31



Устройство защитного отключения	
Тип счетчика	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ А	
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА И ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
Фаза	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
$\cos\phi$	
Полная мощность, кВА	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
НАИМЕНОВАНИЕ	

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	
0-2.1	0-2.2	0-2.3	0-2.4	0-2.5	0-2.6	P-2.1	P-2.2	P-2.3	P-2.4	P-2.5	P-2.6	P-2.7	P-2.8		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
0,4	0,3	0,35	0,4	0,45	0,12	1,6	0,9	0,6	0,8	0,5	0,4	2	2		
0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90		
0.44	0.33	0.39	0.44	0.50	0.13	1.78	1.00	0.67	0.89	0.56	0.44	2.22	2.22		
2.02	1.52	1.77	2.02	2.27	0.61	8.08	4.55	3.03	4.04	2.53	2.02	10.10	10.10		
Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розетки постирочной	Розетки постирочной	Резер	

					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
					Санитарно-бытовой корпус №1		Стадия	Лист	Листов
							П		****
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

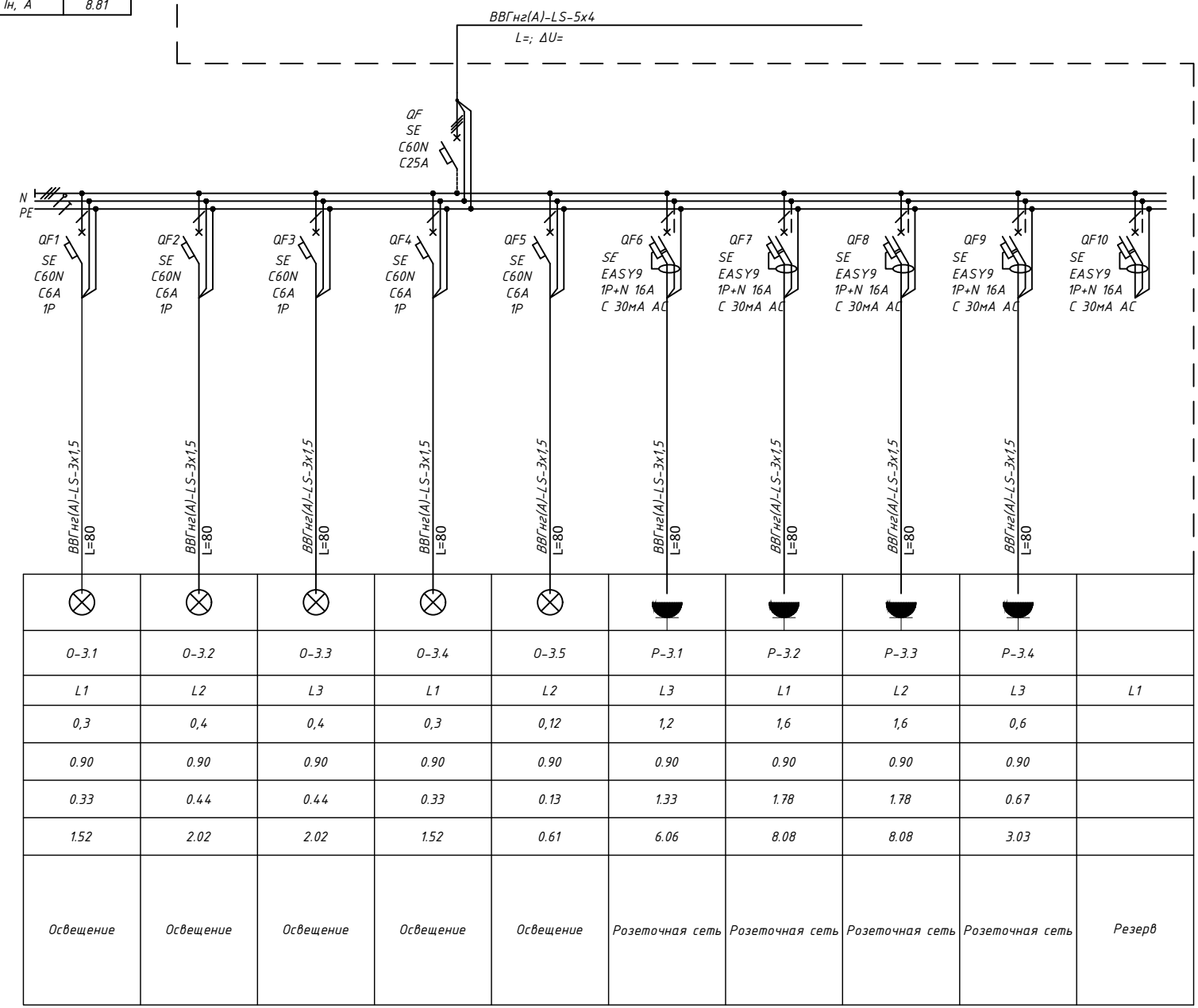


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩРО-3	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	6.52
	$S_y$ , кВт	7.24
	$\cos\phi$	0.90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	5.22
	$I_n$ , А	8.81
Устройство защитного отключения		
Тип счетчика		
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Фаза		
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
$\cos\phi$		
Полная мощность, кВА		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ		

Накладной  
IP-31



					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

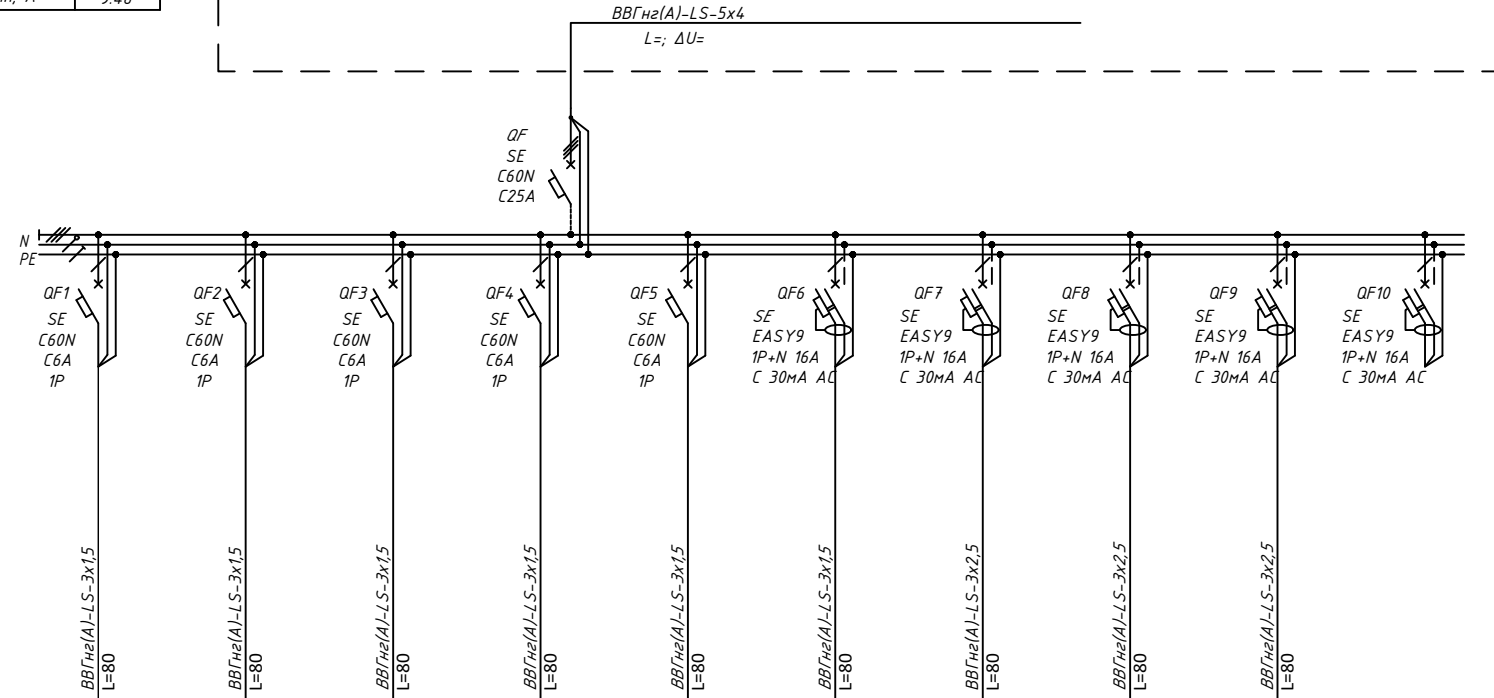


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩР0-4	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	7.02
	$S_y$ , кВт	7.80
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$\cos\phi$	0.90
	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	5.62
	$I_n$ , А	9.48

Накладной  
IP-31



Устройство защитного отключения	
Тип счетчика	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
Фаза	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
$\cos\phi$	
Полная мощность, кВА	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
НАИМЕНОВАНИЕ	

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊖	⊖	⊖	⊖	
0-4.1	0-4.2	0-4.3	0-4.4	0-4.5	P-4.1	P-4.2	P-4.3	P-4.4	
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
0,4	0,4	0,4	0,4	0,12	1,6	1,6	1,6	0,5	
0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
0.44	0.44	0.44	0.44	0.13	1.78	1.78	1.78	0.56	
2.02	2.02	2.02	2.02	0.61	8.08	8.08	8.08	2.53	
Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв

					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

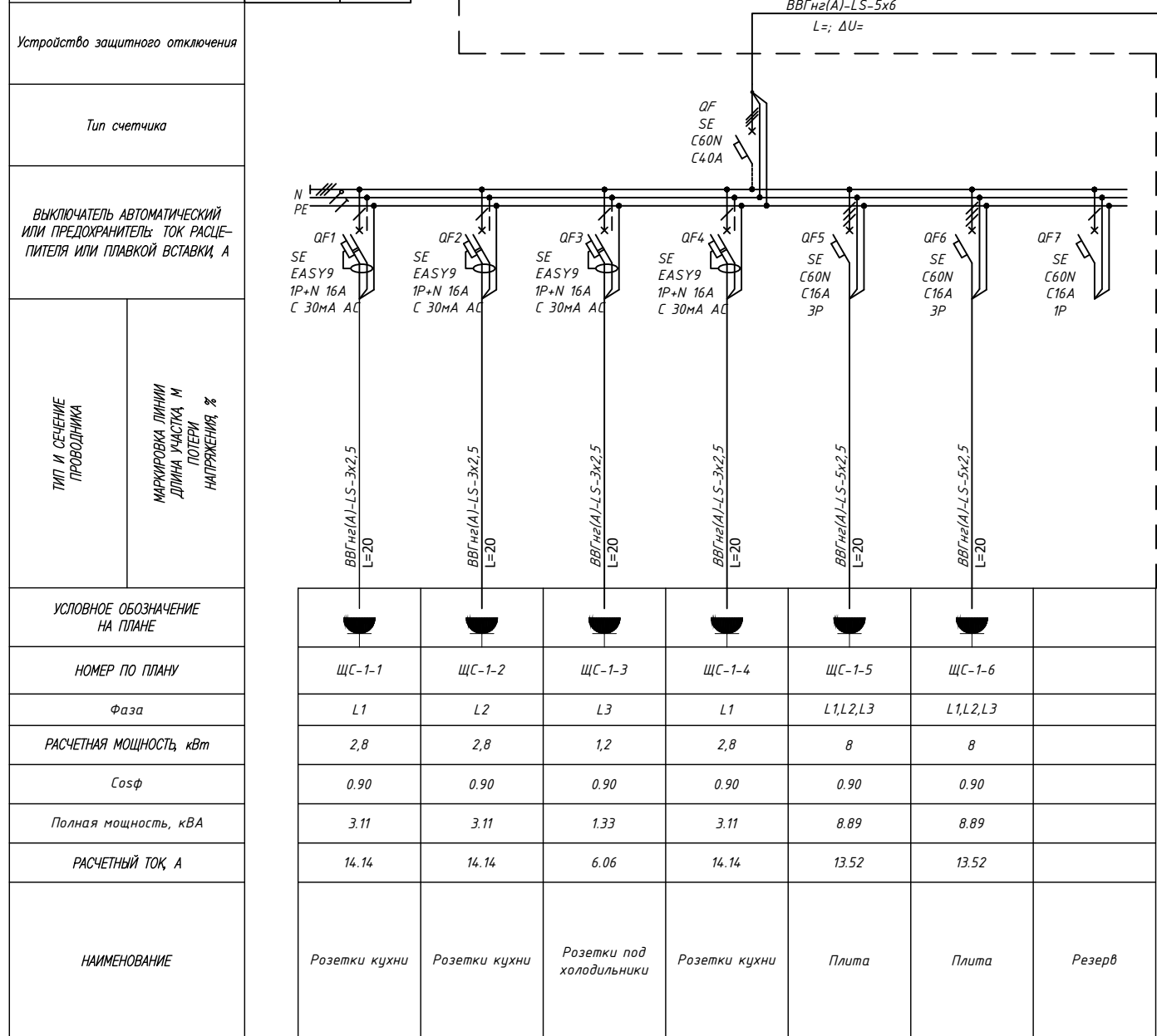


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩС-1	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	25.60
	$S_y$ , кВт	28.44
	$\cos\phi$	0.90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	20.48
	$I_n$ , А	34.57

### Накладной IP-31



ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ВВГнгз(А)-LS-3х2,5 L=20					
МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %						
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ЩС-1-1, ЩС-1-2, ЩС-1-3, ЩС-1-4, ЩС-1-5, ЩС-1-6					
НОМЕР ПО ПЛАНУ	L1, L2, L3, L1, L1,L2,L3, L1,L2,L3					
Фаза						
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	2,8, 2,8, 1,2, 2,8, 8, 8					
$\cos\phi$	0.90, 0.90, 0.90, 0.90, 0.90, 0.90					
Полная мощность, кВА	3.11, 3.11, 1.33, 3.11, 8.89, 8.89					
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	14.14, 14.14, 6.06, 14.14, 13.52, 13.52					
НАИМЕНОВАНИЕ	Розетки кухни, Розетки кухни, Розетки под холодильник, Розетки кухни, Плита, Плита, Резерв					

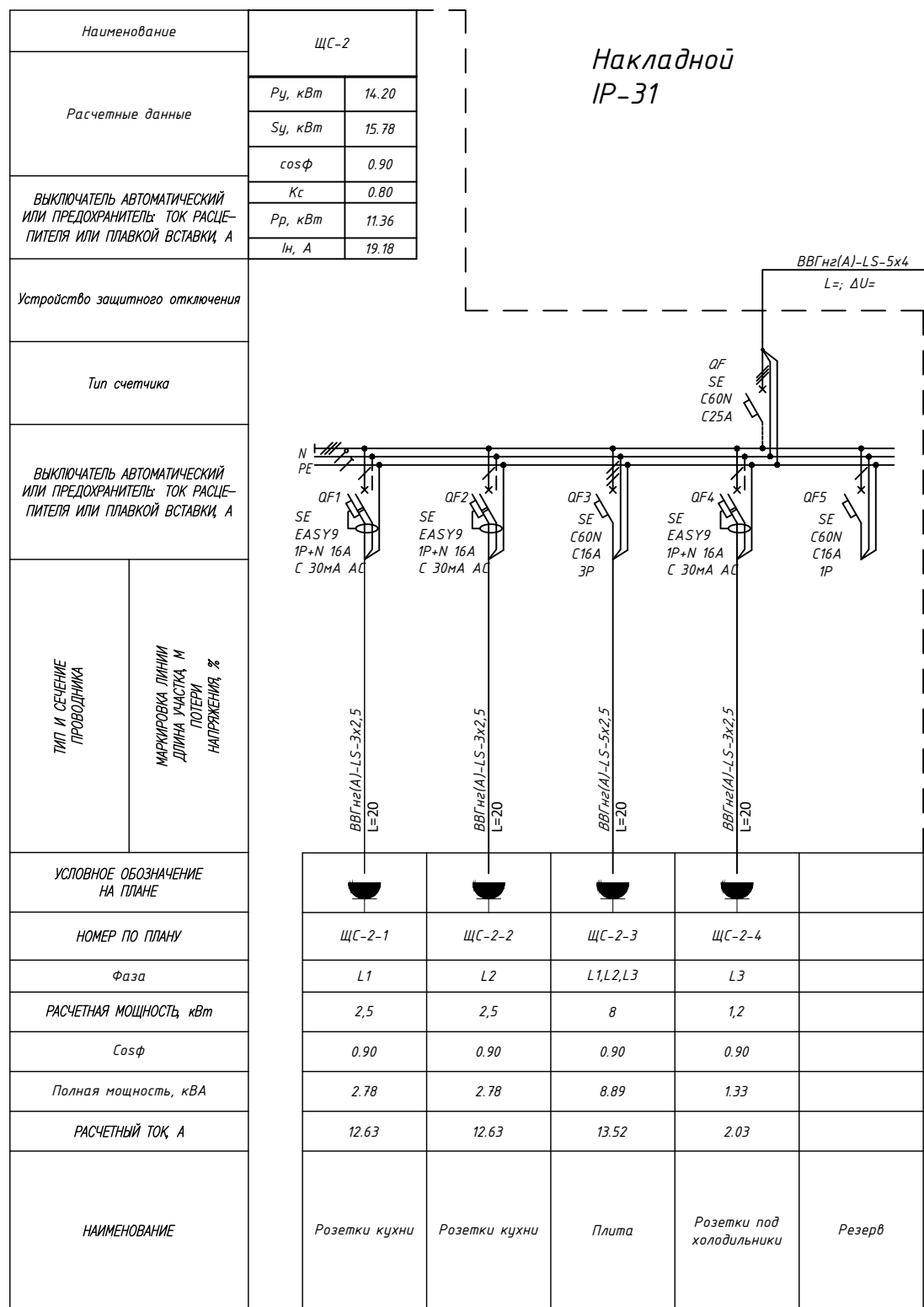
					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				





Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.



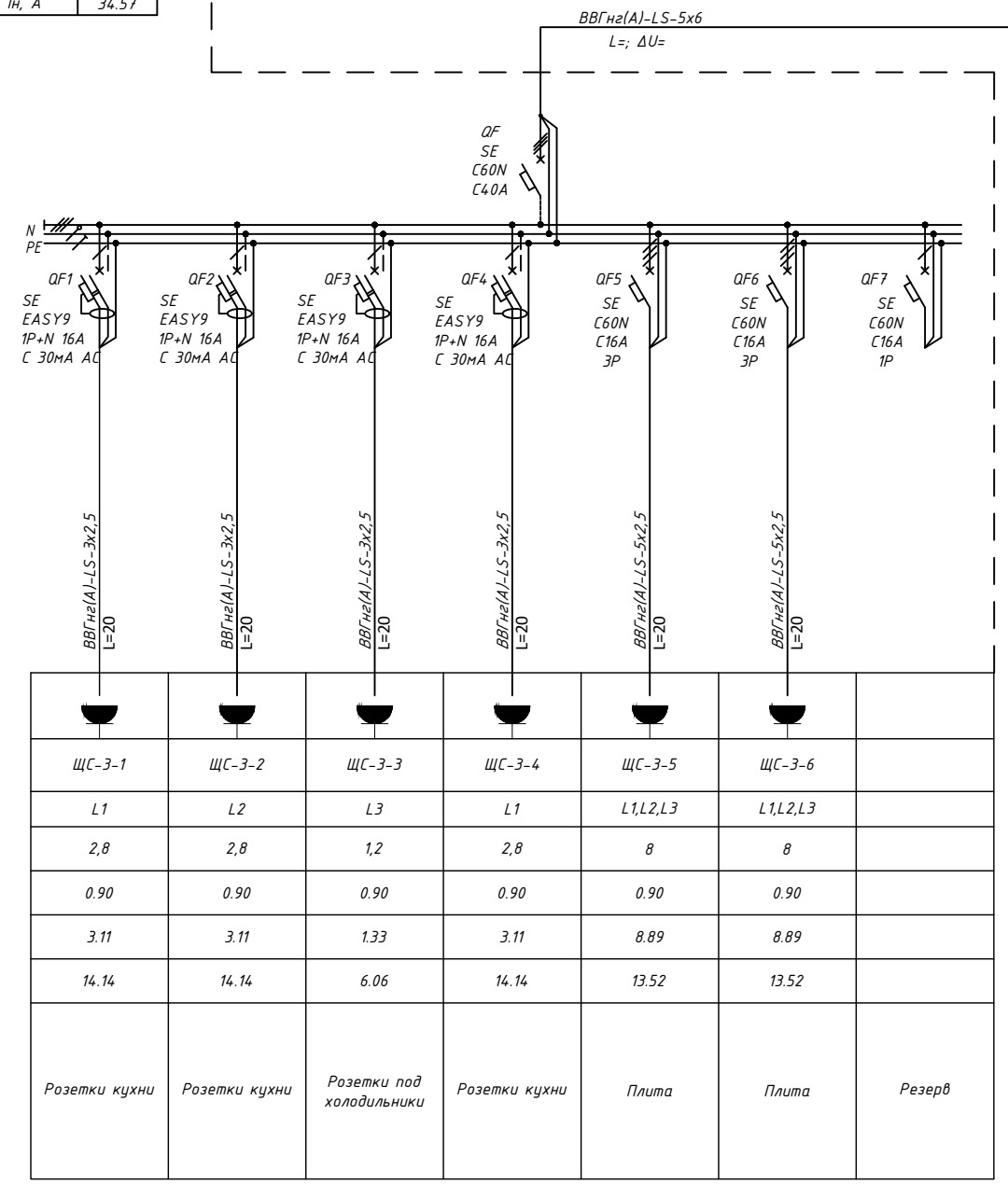
111-17-Д1913-ИОС1					
Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Яринов			09.18
Проверил		Рыбаков			09.18
Санитарно-бытовой корпус №1					
				Стадия	Лист
				П	****
Нач.отдела		Рыбаков			09.18
Н. контр.		Яринов			09.18

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩС-3	
Расчетные данные	Р <sub>у</sub> , кВт	25.60
	S <sub>у</sub> , кВт	28.44
	cosφ	0.90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	K <sub>c</sub>	0.80
	P <sub>p</sub> , кВт	20.48
Устройство защитного отключения	In, А	34.57
	Тип счетчика	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	
	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Фаза		
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
cosφ		
Полная мощность, кВА		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ		

Накладной  
IP-31



ЩС-3-1	ЩС-3-2	ЩС-3-3	ЩС-3-4	ЩС-3-5	ЩС-3-6	
L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L1,L2,L3	
2,8	2,8	1,2	2,8	8	8	
0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
3.11	3.11	1.33	3.11	8.89	8.89	
14.14	14.14	6.06	14.14	13.52	13.52	
Розетки кухни	Розетки кухни	Розетки под холодильник	Розетки кухни	Плита	Плита	Резерв

						111-17-Д1913-ИОС1			
						Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.	Яринов			<i>Яринов</i>	09.18				

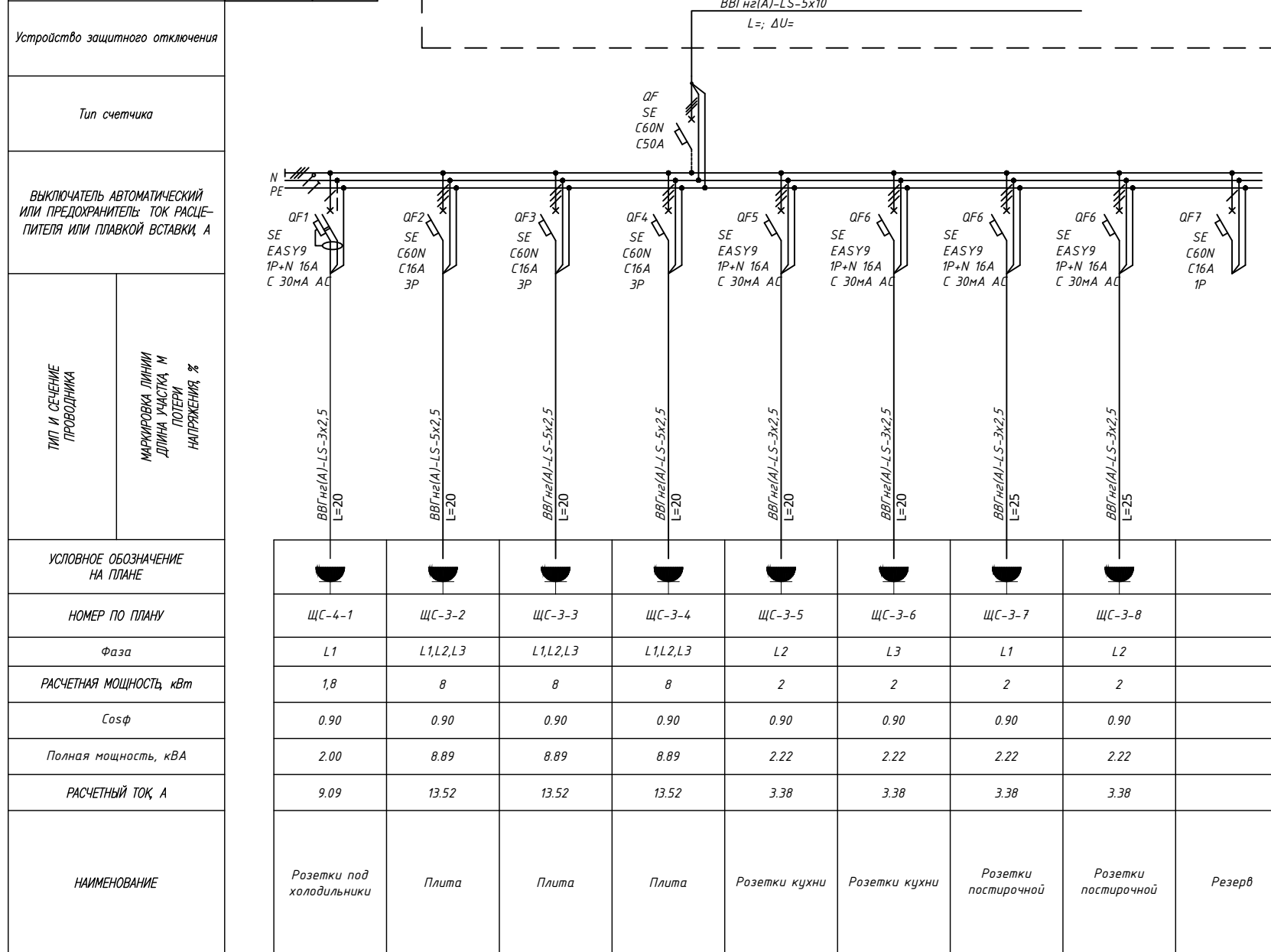


Согласовано

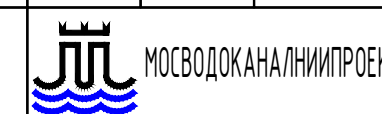
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩС-4	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	33.80
	$S_y$ , кВт	37.56
	$\cos\phi$	0.90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	27.04
	$I_n$ , А	45.65

Накладной  
IP-31



					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18				



Копировал

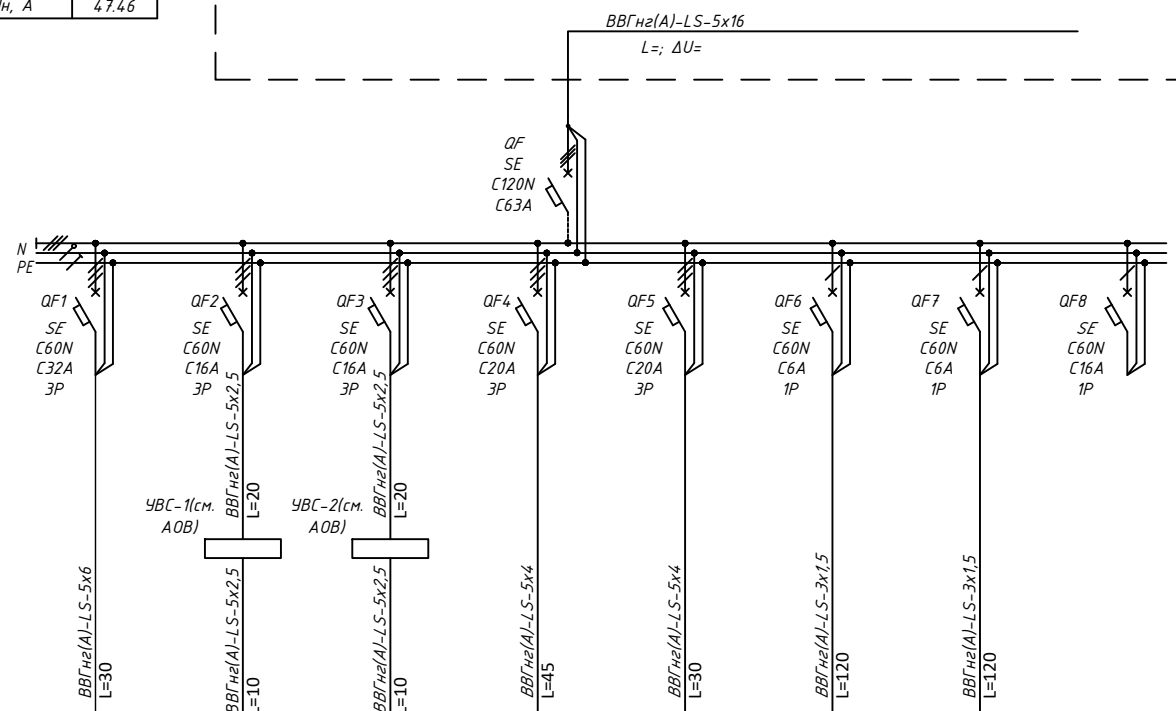
Формат А3

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩОН	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	35.14
	$S_y$ , кВт	39.04
	$\cos\phi$	0.90
	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	28.11
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$I_n$ , А	47.46
Устройство защитного отключения		
Тип счетчика		
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИННИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Фаза		
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
$\cos\phi$		
Полная мощность, кВА		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ		

### Накладной IP-31



ЩК-1	ЩОН-2	ЩОН-3	ЩОН-4	ЩК-2	ЩОН-6	ЩОН-7	
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3
14,49	2,5	2,5	10	5,2	0,2	0,25	
0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
16,10	2,78	2,78	11,11	5,78	0,22	0,28	
24,49	4,23	4,23	16,90	8,79	1,01	1,26	
Щит вентиляции и кондиционирования	Приточка 1	Приточка 2	Тепловая завеса	Щит вентиляции и кондиционирования № 2	Вентиляторы	Вентиляторы	Резерв

					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18				

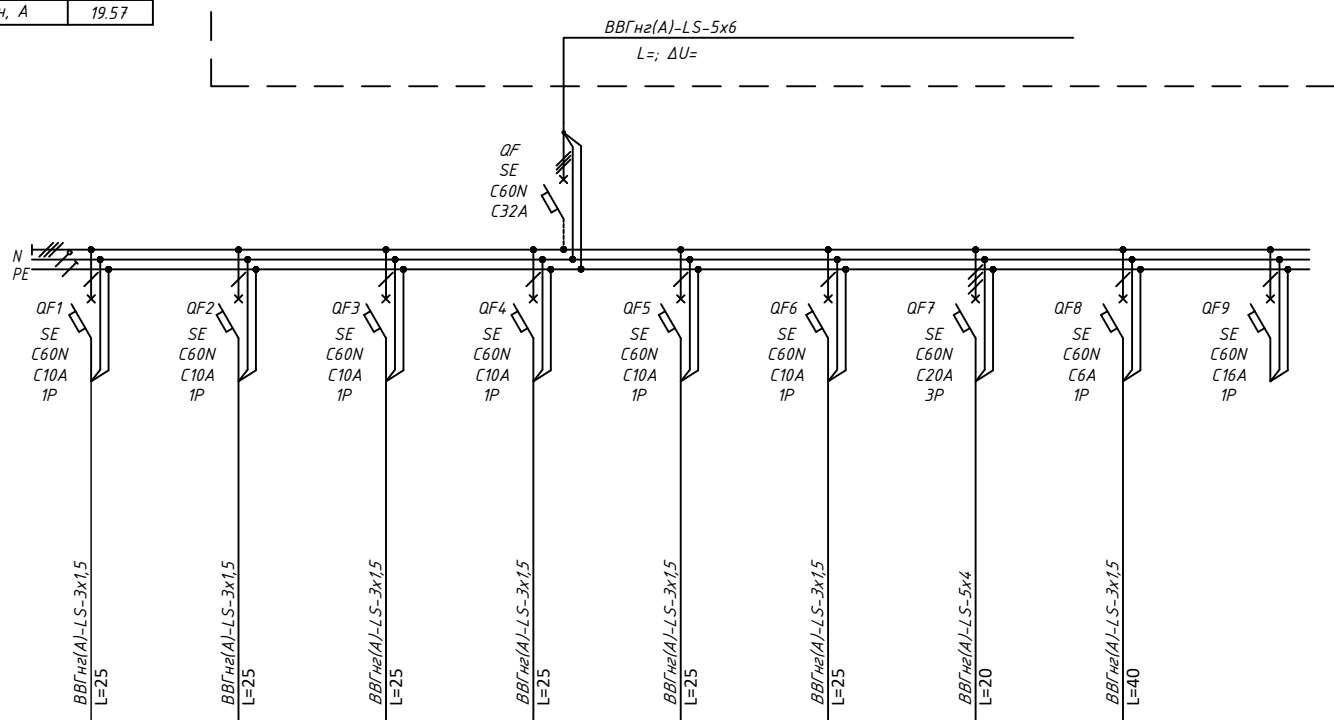


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

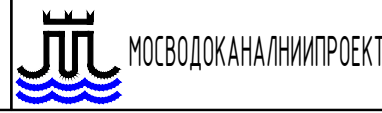
Наименование	ЩК-1	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	14.49
	$S_y$ , кВт	16.10
	$\cos\phi$	0.90
	$K_c$	0.80
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$P_p$ , кВт	11.59
	$I_n$ , А	19.57
Устройство защитного отключения		
Тип счетчика		
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА		
	МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Фаза		
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
$\cos\phi$		
Полная мощность, кВА		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		
НАИМЕНОВАНИЕ		

Накладной  
IP-31



	ЩК1-1	ЩК1-2	ЩК1-3	ЩК1-4	ЩК1-5	ЩК1-6	ЩК1-7	ЩК1-8
Фаза	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	0,71	0,71	0,71	0,71	0,84	0,71	10	0,1
$\cos\phi$	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Полная мощность, кВА	0.79	0.79	0.79	0.79	0.93	0.79	11.11	0.11
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	3.59	3.59	3.59	3.59	4.24	3.59	16.90	0.51
НАИМЕНОВАНИЕ	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Тепловая завеса №2	Вытяжные вентиляторы
								Резерв

					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18				

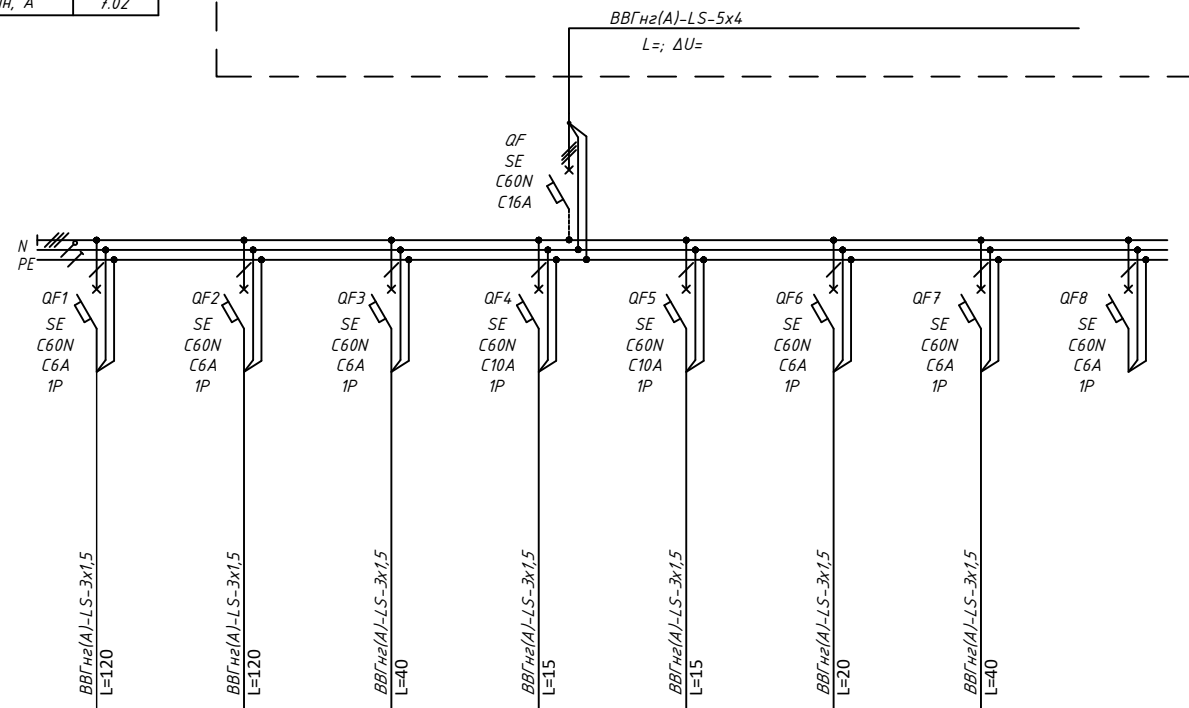


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Наименование	ЩК-2	
Расчетные данные	$P_y$ , кВт	5.20
	$S_y$ , кВт	5.78
	$\cos\phi$	0.90
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	$K_c$	0.80
	$P_p$ , кВт	4.16
	$I_n$ , А	7.02

Накладной  
IP-31



Устройство защитного отключения	
Тип счетчика	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЛИННИ ДЛИНА УЧАСТКА, М ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
Фаза	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
$\cos\phi$	
Полная мощность, кВА	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
НАИМЕНОВАНИЕ	


ЩК2-1	ЩК2-2	ЩК2-3	ЩК2-4	ЩК2-5	ЩК2-6	ЩК2-7	
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	
0,6	0,35	0,5	1,1	1,1	0,84	0,71	
0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
0,67	0,39	0,56	1,22	1,22	0,93	0,79	
3,03	1,77	2,53	5,56	5,56	4,24	3,59	
Вытяжные вентиляторы	Вытяжные вентиляторы	Вытяжные вентиляторы	Вытяжные вентиляторы	Вытяжные вентиляторы	Кондиционер	Кондиционер	Резерв

					111-17-Д1913-ИОС1				
					Опытно-экспериментальная площадка по сортировке, переработке, выделению вторичных материальных ресурсов и захоронению твердых коммунальных отходов в Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Санитарно-бытовой корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18		П		****
Проверил		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Нач.отдела		Рыбаков		<i>Рыбаков</i>	09.18				
Н. контр.		Яринов		<i>Яринов</i>	09.18				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>1. Электросиловое оборудование_ЭО</i>								
1	ВРУ	ВРУ		бмс инжиниринг	компл.	1		
2	ЩРО-1	ЩРО-1		бмс инжиниринг	компл.	1		
3	ЩРО-2	ЩРО-2		бмс инжиниринг	компл.	1		
4	ЩРО-3	ЩРО-3		бмс инжиниринг	компл.	1		
5	ЩРО-4	ЩРО-4		бмс инжиниринг	компл.	1		
6	ЩС-1	ЩС-1		бмс инжиниринг	компл.	1		
7	ЩС-2	ЩС-2		бмс инжиниринг	компл.	1		
8	ЩС-3	ЩС-3		бмс инжиниринг	компл.	1		
9	ЩС-4	ЩС-4		бмс инжиниринг	компл.	1		
10	ППУ	ППУ		бмс инжиниринг	компл.	1		
11	ЩГП	ЩГП		бмс инжиниринг	компл.	1		
12	ЩОН	ЩОН		бмс инжиниринг	компл.	1		
13	ЩК-1	ЩК-1		бмс инжиниринг	компл.	1		
14	ЩК-2	ЩК-2		бмс инжиниринг	компл.	1		
15	ЩАО	ЩАО		бмс инжиниринг	компл.	1		
16	ИБП Galaxy 3500 IP51		G35T30KH4B4S		компл.	1		
17	АКБ для ИБП		G35TBXR6B6		компл.	1		
18	Комплект шин для соединения батарейного шкафа и ИБП		G35TOPR005		компл.	1		
<i>2. Светотехническое оборудование</i>								
1	Светильник светодиодный	ALS.PRS UNI LED 1200 4000K EM, 33Вт		Световые технологии	шт.	7		

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

						<i>111-17-Д1913-ИОС1.С1</i>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Калуга		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Темный			<i>Темный</i>	09.18			П	1	2	
Проверил	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Н.контроль											
Нач.отдела	Рыбаков			<i>Рыбаков</i>	09.18						
ГИП											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Светильник светодиодный	OPTIMA.OPL ECO LED 300 4000K EM, 18 Вт		Световые технологии	шт.	2		
3	Светильник светодиодный	OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K, 28 Вт		Световые технологии	шт.	155		
4	Светильник светодиодный	SAFARI DL LED 26 4000K, 25 Вт		Световые технологии	шт.	30		
5	Светильник светодиодный	SLICK.PRS.ECO LED 30 4000K		Световые технологии	шт.	29		
6	Светильник светодиодный	OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K EM, 28 Вт		Световые технологии	шт.	11		
7	Эвакуационный светильник "Выход" со встроенным АКБ	MARS 2221-4 LED, 3,6 Вт		Световые технологии	шт.	28		
8	Эвакуационный светильник "Выход" со встроенным АКБ	ANTARES 4221-4 LED 3,6 Вт		Световые технологии	шт.	5		
9	Сумеречное реле			ABB	шт.	1		
3. Установочное оборудование								
1	Розетка трехфазная IP54 открытой установки				шт	8		
2	Розетка открытой установки				шт.	178		
3	Розетка IP54 открытой установки				шт.	52		
4	Выключатель одноклавишный				шт.	127		
5	Выключатель одноклавишный, влагозащищенный				шт.	45		
4. Кабеленесущие системы								
1	Гибкая гофрированная труба из ПВХ диаметром	ПВХ(гофр.) D=25мм			м	3608		
2	Металлический лоток перфорированный 100x50x2500	ЛПМЗТ(М)-100x50пр	11151		м	220		
3	Ответвитель горизонтальный плавный 100x50	ОГп-100x50	31815		шт	13		
4	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100x50	УПТп-100x50	32015		шт	1		
5	Перегородка в лоток В50мм (длина 2,5м)	ПЛПТ-50	40151		м	220		
6	Лестничный лоток замковый 200x50x3000	НЛО 200x50	13251		м	9		
7	Соединитель лотковый универсальный для лотка высотой 50 мм	СЛУ-50	32751		шт	30		
8	Винт М6x10	ВМ610к	66109		шт	400		
9	Гайка М6 со стопорн. буртиком	ГМ6СБк	67609		шт	400		
10	С-подвес потолочный усиленный 100 мм	СППУ-100	51011		шт	110		крепеж

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

Изм.	Кол.уч	Кол.уч	№ док	Подл.	Дата

111-17-Д1913-ИОС1.С1



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Анкер-болт М8х85	АБМ885к	62889		шт	110		
12	Клемник WAGO				шт	1000		
13	Распаячная коробка				шт	120		
	5, Заземление							
1	90757 Пруток стальной оцинкованный 8 мм, 1 класс (букта)				м	380		
2	91107 Держатель проводника круглого 8-10 мм для конька, высота 110 мм, оцинк.				шт	70		
3	91092 Держатель проводника круглого 6-10 мм для фальца 0.7-3 мм, оцинк.				шт	160		
4	91091 Держатель проводника круглого 6-10 мм для фальца 0.7-8 мм, оцинк				шт	200		
5	91066 Компенсатор молниеприемной сетки, алюм.				шт	6		
6	91071 Зажим соединительный круглого проводника 8-10 мм, оцинк.				шт	45		
7	90025 Держатель проводника круглого 8-10 мм для бетонного фасада, оцинк.				шт	36		
8	90027 Держатель полоса/пруток, оцинк.				шт	6		
9	90740 Полоса стальная оцинкованная 40х4 мм (Мск)				м	190		
10	90121 Стержень заземления омедненный 14 мм х 1.5 м				шт	22		
11	90223 Муфта соединительная 14 мм, латунь				шт	22		
12	90325 Наконечник заземления 14 мм, сталь				шт	11		
13	90427 Головка ударопрямная 14 мм, сталь				шт	3		
14	90531 Зажим заземления стержень - полоса/пруток диагональный, латунь				шт	11		
15	90540-2 Зажим заземления полоса/пруток - полоса/пруток крестообразный, оцинк.				шт	5		
16	90632 Лента изоляционная, 45 мм х 6 м				шт	3		
17	90631 Паста токопроводящая, 0,25 л				шт	1		
18	90634 Насадка для перфоратора SDS-тах				шт	1		
19	90740 Полоса стальная оцинкованная 25х4 мм (Мск)				м	150		
20	Коробка уравнивания потенциалов				шт	40		
21	Пугв 1х6				м	100		
	6, Кабельно-проводниковая продукция							
1	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(А)-LS 5х4			м	240		
2	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(А)-LS 5х6			м	80		
3	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(А)-LS 5х10			м	25		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Кол.уч	№ док	Подл.	Дата

111-17-Д1913-ИОС1.С1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(A)-LS 5x16			м	10		
5	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, негорючий, малодымный	ВВГнг(A)-FRLS 5x16			м	5		
6	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, негорючий, малодымный	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5			м	210		
7	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, негорючий, малодымный	ВВГнг(A)-FRLS 5x6			м	10		
8	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, негорючий, малодымный	ВВГнг(A)-FRLS 5x2,5			м	120		
9	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(A)-LS 3x2,5			м	1895		
10	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, негорючий, малодымный	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5			м	530		
11	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(A)-LS 3x1,5			м	2480		
12	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции, малодымный	ВВГнг(A)-LS 5x2,5			м	220		

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