



**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОТЛЯКОВО-КОЛОМЕНСКИХ ГРУППОВЫХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ И БЛИЗКИХ К НИМ ПО СОСТАВУ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД
ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ЮАО, 1-Й КОТЛЯКОВСКИЙ ПЕР., Д.15, К.1.**

ООО «ПрофиПроект Групп»

Москва 2022

Данные проекта

Данный проект является завершением проекта 5100/10 - ... по делу №302-14/ МГЭ/2724-1/5, получившего положительное заключение №77-1-5-0181-14 от 21.03.2014 г.

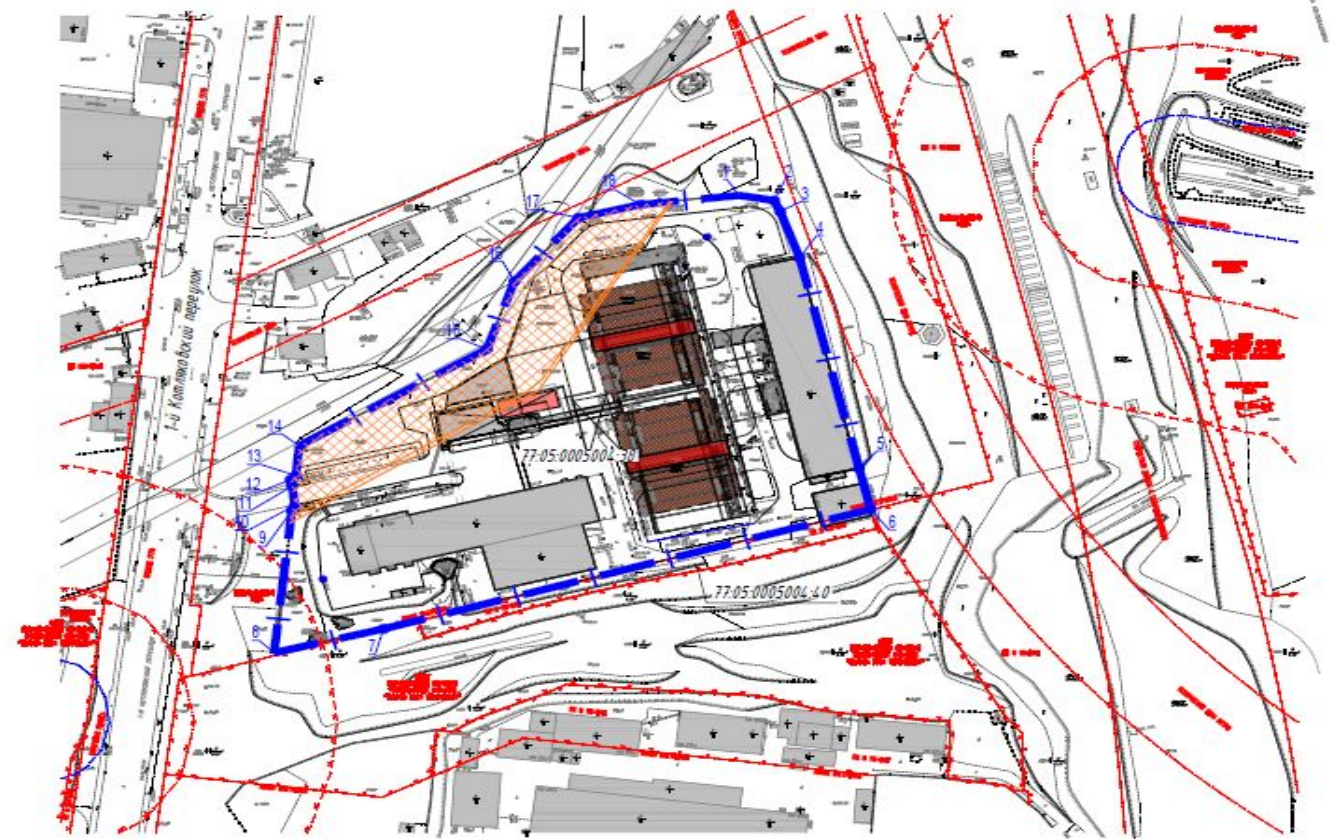
В рамках данного проекта производятся работы необходимые для выполнения реконструкции и последующего ввода в эксплуатацию действующих Котляковских очистных сооружений.

Основание для проектирования:

- Постановление Правительства Москвы от 03.11.2020 №1871-ПП «Об Адресной инвестиционной программе города Москвы на 2020 – 2023 годы».
- ГПЗУ № РФ-77-4-59-3-17-2020-2418 от 04.09.2020г.

Предмет корректировки :

- перепрофилирование перспективного назначения объекта – очистка поверхностного стока (преимущественно дождевой сток), с корректировкой технологического раздела, общей расчетной производительности, экспликация помещений, добавление площадей в соответствии с дополнением к



Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед.изм.	Численное значение	
		До реконструкции	До реконструкции
Площадь участка	м ²	23 667	23 667
Площадь застройки в т. ч.		4 143	4 161,4
<u>Реконструкция:</u>			
Главный корпус	м ²	2 462,9	2 459,5
Вспомогательный корпус с АБК		1 680,1	1 701,9
Общая площадь зданий, в т.ч:		5 566,15	5 550,55
Надземная	м ²	5 046,15	5 030,55
Подземная		520	520
Количество этажей			
Главный корпус	шт.	3	3
Вспомогательный корпус с АБК	шт.	4	4
Верхняя отметка объектов (относительная):			
Главный корпус	м.	10,50	10,50
Вспомогательный корпус с АБК	м.	14,85	14,85
Верхняя отметка объектов (абсолютная):			
Главный корпус	м.	154,647	154,647
Вспомогательный корпус с АБК	м.	158,997	158,997
Количество машино-мест	шт.	10	35

Проектные решения

Приемная чаша (реконструкция):

- Предусмотрены конструктивные решения по устранению выявленных дефектов на основании отчета о обследовании .

Главный корпус (ГПК):

- Предусмотрена замена фундаментов под оборудование;
- Выполнены устройство новых технологических площадок для обслуживания кранового и инженерного оборудования;
- Заменены существующие технологические площадки и лестницы для обслуживания инженерного оборудования;
- Предусмотрены конструктивные решения по устранению выявленных дефектов на основании отчета о обследовании;
- Предусмотрена замена грузоподъемного и технологического оборудования;
- Предусмотрена замена материалов фасада и кровли в соответствии с энергоэффективностью ограждающих материалов
- Предусмотрена перепланировка существующих помещений в соответствии с их функциональным назначением

Вспомогательный корпус с административно-бытовым корпусом (АБК) (реконструкция):

- Выполнена корректировка с учетом новой технологической схемы очистки
- Предусмотрена замена фундаментов под оборудование;
- Выполнены устройство новых технологических площадок для обслуживания кранового и инженерного оборудования;
- Заменены существующие технологические площадки и лестницы для обслуживания инженерного оборудования;
- Предусмотрены конструктивные решения по устранению выявленных дефектов на основании отчета о обследовании;
- Предусмотрена замена грузоподъемного и технологического оборудования
- Предусмотрена замена материалов фасада и кровли в соответствии с энергоэффективностью ограждающих материалов
- Предусмотрена перепланировка существующих помещений в соответствии с их функциональным назначением

Песколовки (реконструкция):

- Выполнена корректировка с учетом новой технологической схемы очистки;
- Предусмотрены конструктивные решения по устранению выявленных дефектов на основании отчета о обследовании;
- Предусмотрена замена грузоподъемного и технологического оборудования;
- Предусмотрена полная замена песковых площадок;
- Предусмотрено устройство навеса над площадками.

Подземные сооружения у Главного корпуса (реконструкция):

- Выполнена корректировка с учетом новой технологической схемы очистки;
- Предусмотрены конструктивные решения по устранению выявленных дефектов на основании отчета о обследовании.

Аккумулирующая емкость (новое строительство):

- Разработаны необходимые конструктивные решения на основании новой технологической схемы очистки;
- Выполнены надземные галереи;
- Предусмотрено устройство грузоподъемного и технологического оборудования в аккумулялирующих емкостях и надземных галереях;

Навес для автомобилей (новое строительство)

Отстойники (демонтаж)

Иловые площадки (демонтаж)

Подземный канал (демонтаж)

Главный корпус

Проектом предусмотрена реконструкция существующего здания главного корпуса (здание № 1 по ген. плану). Проектируемое здание относится к II степени огнестойкости. Класс конструктивной пожарной опасности - СО. Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Согласно 123-ФЗ проектируемое здание по функциональной пожарной опасности относится к классу Ф 5.1, с помещениями класса Ф 4.3.. Здание не жилое, отдельно стоящее, промышленное, производственного назначения с отдельными бытовыми помещениями. (АБК, машинный зал, фильтрованные блоки), разноуровневое в осях А-Г/4-16 и двухэтажное в осях А-Г/1-4, с размерами осей в плане 89,0х18,0м. Пятно застройки прямоугольной формы. Высота здания от отметки пола первого этажа до верха конструкций кровли - 11,10м, что не превышает предельные допустимые параметры ГПЗУ. Высота здания от уровня чистого пола до конструкций покрытия 10,47м. Верхняя отметка парапета Главного корпуса +10,500 м. За условную отм. ±0,000 принят уровень пола 1-го этажа в осях «1-5», соответствующий абсолютной отметке 144,147. Связь между этажами осуществляется с помощью двух лестничных клеток. Доступ на кровлю осуществляется по металлической пожарной лестнице.

В осях А-Г/1-4:1 этаж на отметке 0,000: коридор, тамбур, административное помещение, диспетчерская, производственные помещения, раздевалки, душевая, с/у, щитовая, ИТП. Вертикальная связь в надземной части осуществляется по металлическим лестницам (см раздел КР). Высота здания от отметки пола первого этажа до верха конструкций кровли – 10,47 м.

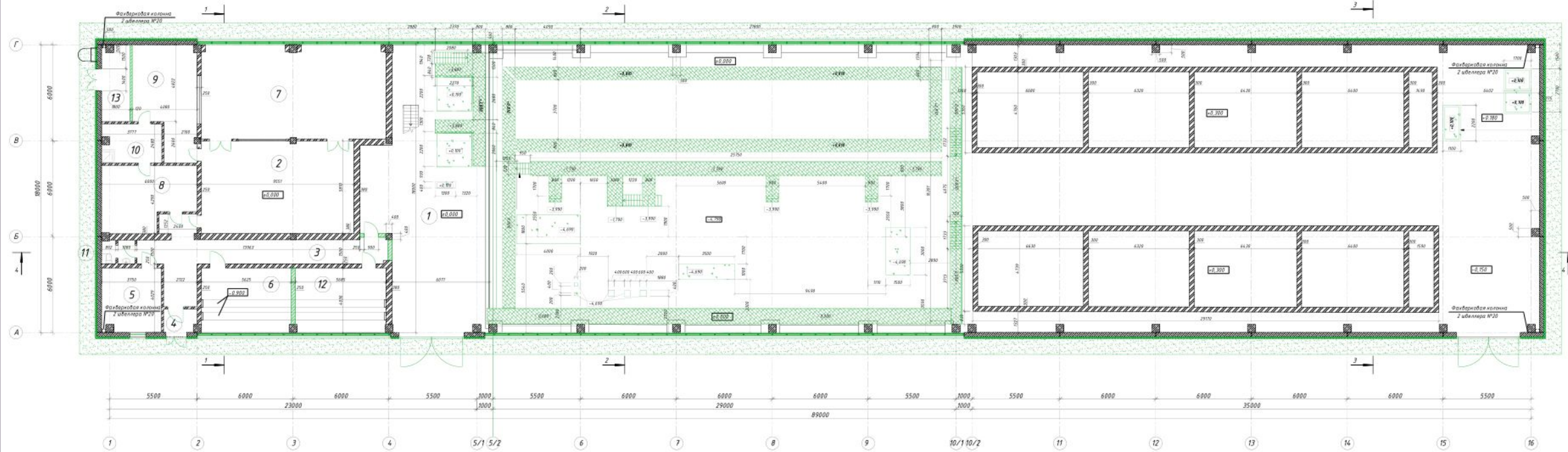


Основные технико-экономические показатели

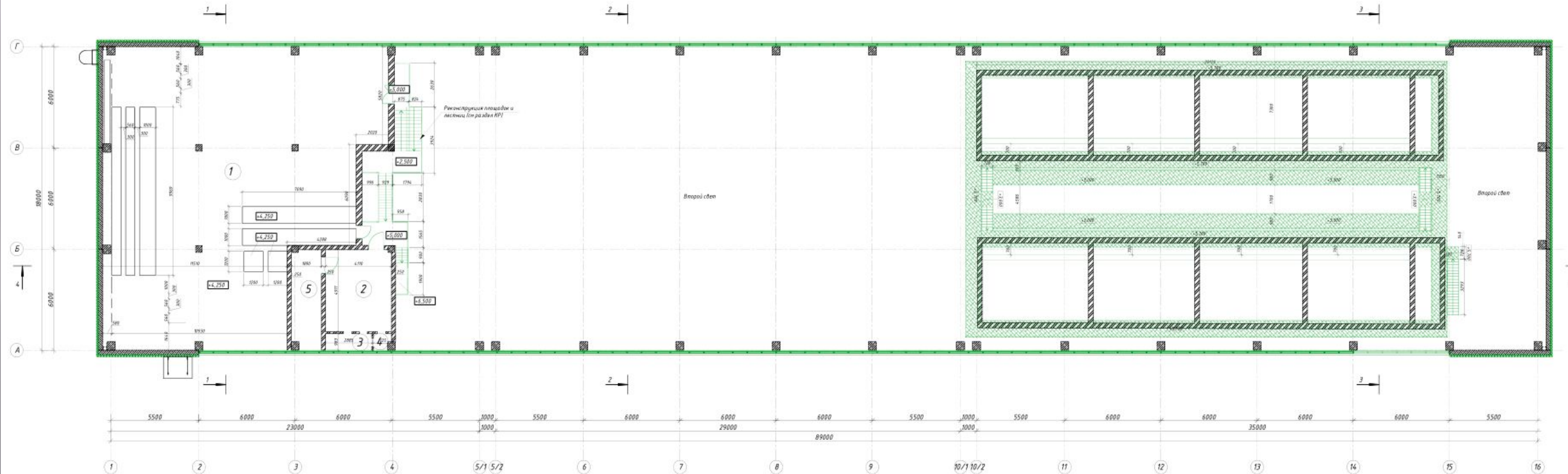
Наименование	Ед. изм.	Численное значение
<i>Площадь участка</i>	<i>м²</i>	<i>23 667</i>
<i>Площадь застройки</i>	<i>м²</i>	<i>1 701,9</i>
<i>Общая площадь здания в т.ч:</i>	<i>м²</i>	<i>2 4 04,28</i>
<i>Надземная часть</i>	<i>м²</i>	<i>1 884,28</i>
<i>Подземная часть</i>	<i>м²</i>	<i>520</i>
<i>Количество этажей</i>	<i>эт.</i>	<i>3</i>
<i>Верхняя отметка объекта:</i>	<i>м</i>	<i>10,500</i>
<i>Относительная</i>	<i>м</i>	<i>10,500</i>
<i>Абсолютная</i>	<i>м</i>	<i>154,647</i>
<i>Предельная абсолютная высота</i>	<i>м</i>	<i>10,500</i>
<i>Количество машино-мест</i>	<i>шт.</i>	<i>35</i>
<i>Количество на земных гостевых машино-мест</i>	<i>шт.</i>	<i>35</i>

Главный корпус (планы 1го и 2го этажей)

План монтажных работ на отм. ±0,000
М 1:100

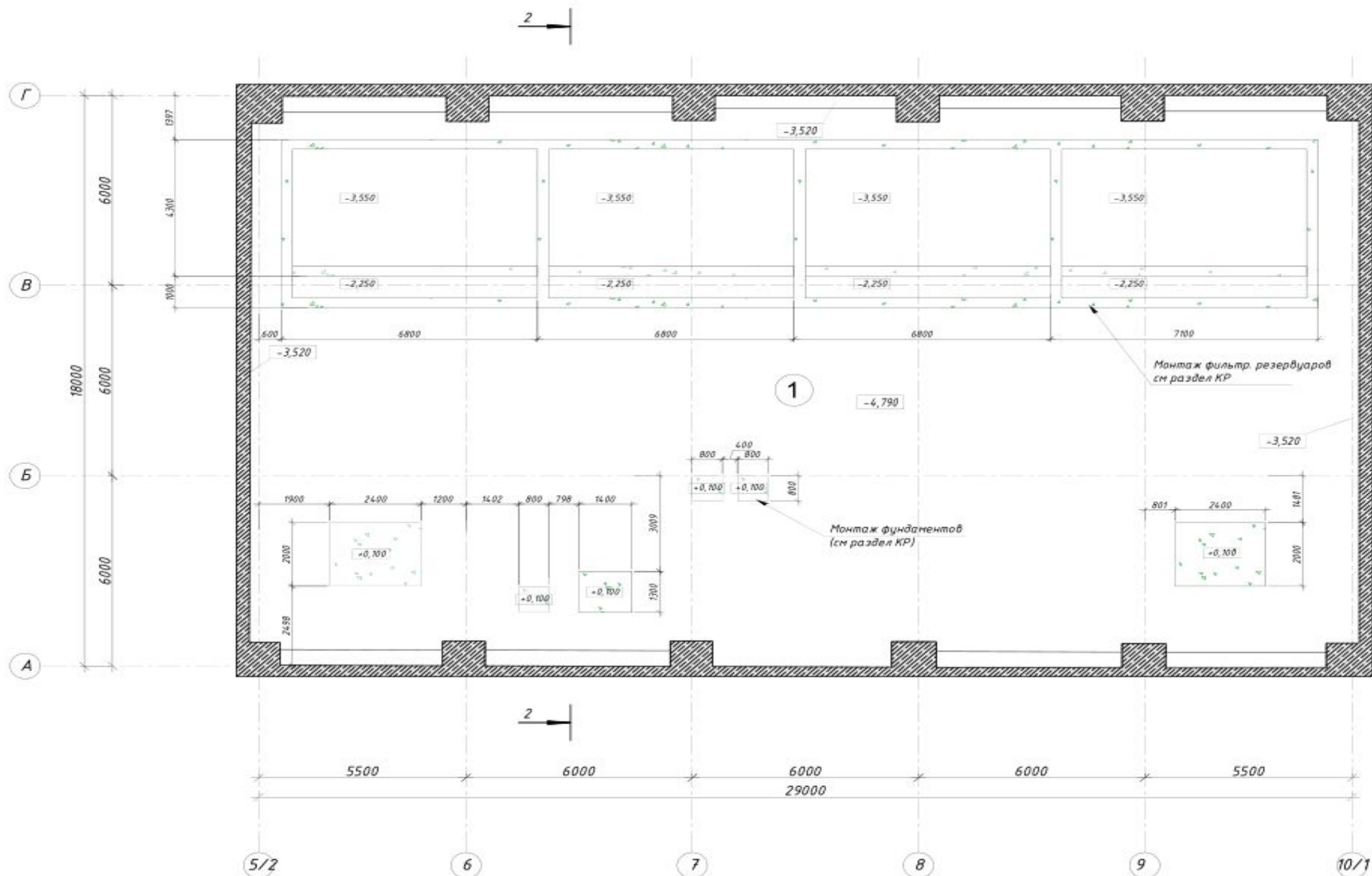


План монтажных работ на отм. +4,900
М 1:100

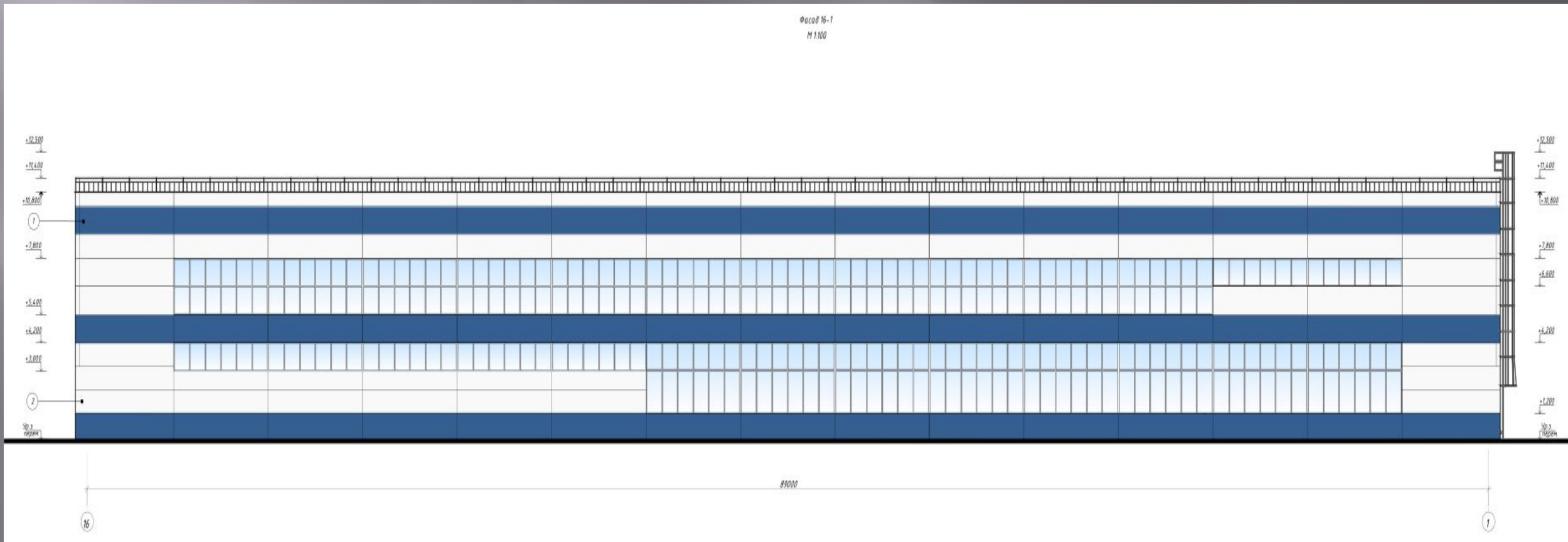
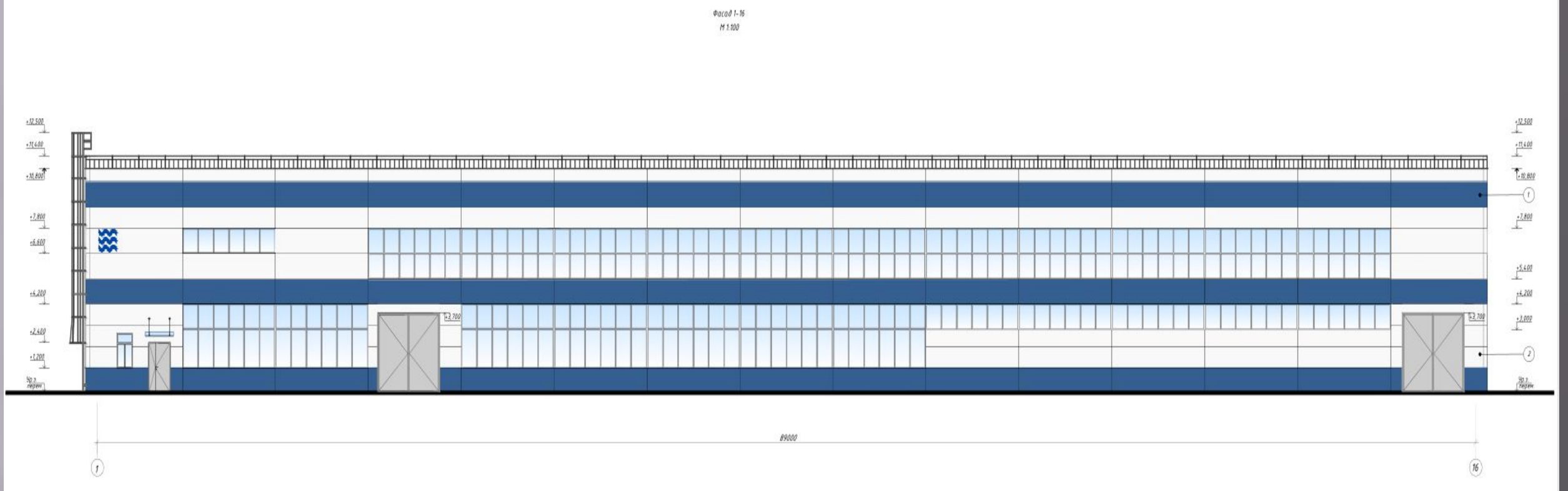


Главный корпус (план подземного этажа)

План монтажных работ на отм. -4,790
М 1:100



Главный корпус (фасады)



Вспомогательный корпус с АБК

Проектом предусмотрена реконструкция существующего здания Вспомогательного корпуса с АБК (здание № 2 по ген. плану). Проектируемое здание относится к II степени огнестойкости. Класс конструктивной пожарной опасности - СО. Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Согласно 123-ФЗ проектируемое здание по функциональной пожарной опасности относится к классу Ф 4.3. Здание четырехэтажное с размерами осей в плане 88,50х36,6м. Пятно застройки состоит из двух прямоугольных форм. Высота здания от отметки пола первого этажа до верха конструкций кровли - 14,01м, что не превышает предельные допустимые параметры ГПЗУ.

Высота помещений здания АБК в свету первого этажа - 3,145м, второго этажа - 3,100м, третьего этажа - 3,100м, четвертого этажа - 3,100. Высота помещений вспомогательного корпуса в свету в осях 1-3 первого этажа - 2,845м, второго этажа в осях 1-2 - 3,100м, третьего этажа - 3,947м. Высота помещений в осях А-Г/2-12 - 10,48м, в осях А-Г/12-17 - 3,07м, в осях Д-Ж/2-8 - 6,13...7,86м. За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка чистого пола первого этажа и соответствует +144,147. Связь между этажами осуществляется с помощью двух лестничных клеток. Доступ на кровлю осуществляется по металлической пожарной лестнице.

В осях А-Г/1-3:1 этаж на отметке +0,270 : лестничная клетка, тамбур, коридор, комната охраны, медицинский кабинет, раздевалка мужская, душевая, с/у, кабинеты строителей, учебный кабинет. 2 этаж на отметке +3,270: лестничная клетка, комната приема пищи, мужские раздевалки, тамбуры, душевая, с/у, коридор. 3 этаж на отметке +6,570: лестничная клетка, комната приема пищи, коридор, помещение персонала, душевая, с/у, тамбур, мужская раздевалка. Вертикальная связь в надземной части осуществляется по двум лестничным клеткам. Высота здания от отметки пола первого этажа до верха конструкций кровли - 10,83 м.

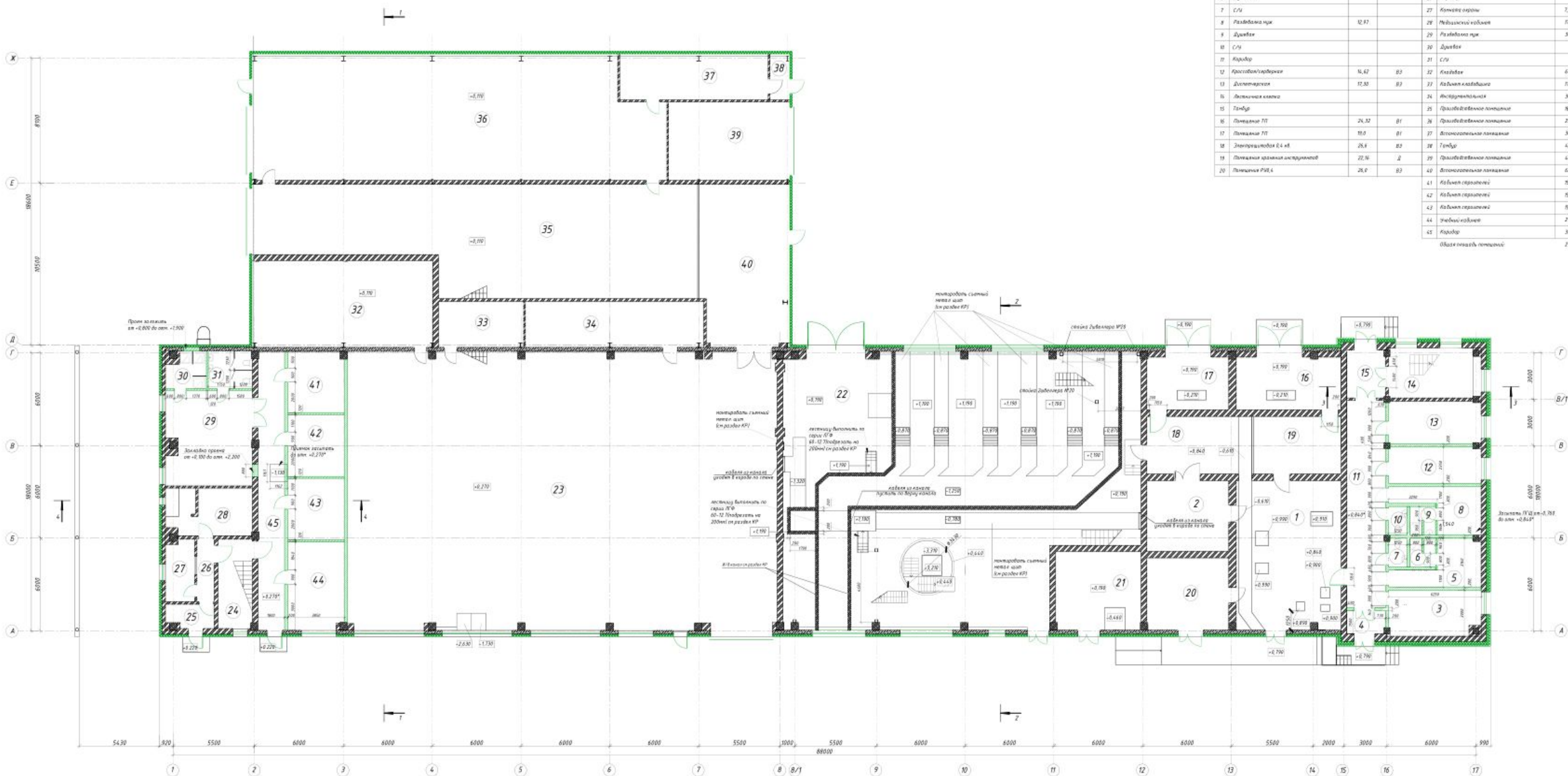
В осях А-Г/15-17:1 этаж на отметке +0,840: тамбуры, комната охраны, раздевалка женская, душевая, с/у, раздевалка мужская, душевая, с/у, кроссовая/серверная, диспетчерская, лестничная клетка, коридор. 2 этаж на отметке +4,140: коридор, тамбуры, лестничная клетка, комната приема пищи, комната дежурного персонала, кабинет главного энергетика, главного технолога и инженера ТБ, помещение уборочного инвентаря, с/у, душевая, комната отдыха, кабинет начальника ОС. 3 этаж на отметке +7,440: коридор, лестничная клетка, тамбуры, кладовая чистой спецодежды, административное помещение, кабинет техника КИПиА, кабинет бухгалтера, с/у, кабинет инженеров. 4 этаж на отметке +10,740: коридор, лестничная клетка, кабинет инженеров РСУ, кабинет зам. начальника РСУ/главного механика, кабинет начальника РСУ, мужская раздевалка, душевая, с/у, комната приема пищи. Вертикальная связь в надземной части осуществляется по двум лестничным клеткам. Высота здания от отметки пола первого этажа до верха конструкций кровли - 10,83 м.



<i>Основные технико-экономические показатели</i>		
<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Численное значение</i>
<i>Площадь участка</i>	<i>м²</i>	<i>23 667</i>
<i>Площадь застройки</i>	<i>м²</i>	<i>2 459,5</i>
<i>Общая площадь здания в т.ч:</i>	<i>м²</i>	<i>3 146,27</i>
<i>Надземная часть</i>	<i>м²</i>	<i>3 146,27</i>
<i>Подземная часть</i>	<i>м²</i>	<i>-</i>
<i>Количество этажей</i>	<i>эт.</i>	<i>4</i>
<i>Верхняя отметка объекта:</i>	<i>м</i>	<i>14,850</i>
<i>Относительная</i>	<i>м</i>	<i>14,850</i>
<i>Абсолютная</i>	<i>м</i>	<i>158,997</i>
<i>Предельная абсолютная высота</i>	<i>м</i>	<i>14,850</i>
<i>Количество машино-мест</i>	<i>шт.</i>	<i>35</i>
<i>Количество наземных гостевых машино-мест</i>	<i>шт.</i>	<i>35</i>

Вспомогательный корпус с АБК (план 1го этажа)

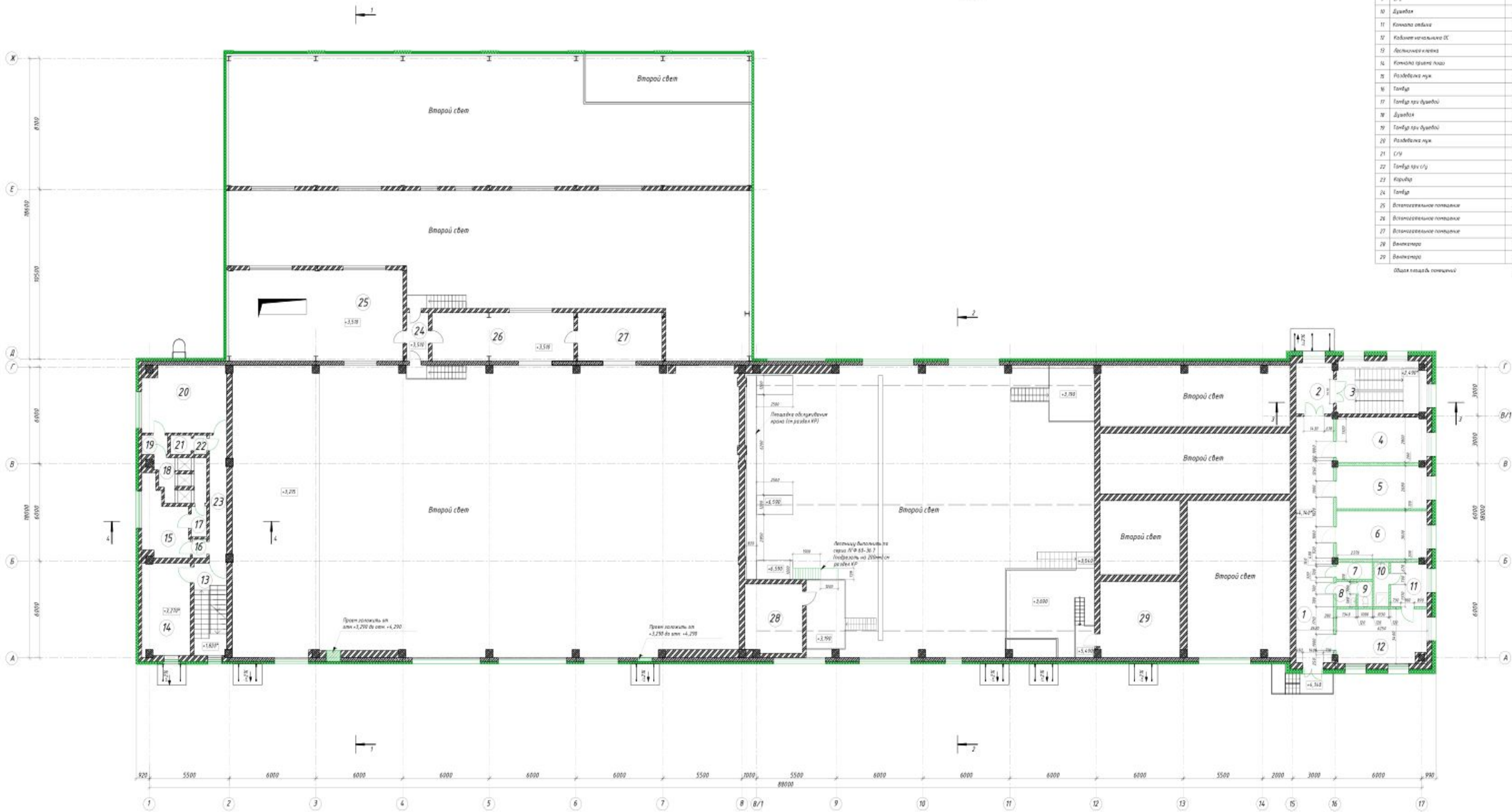
План монтажных работ на этаж +0.100
ИТ 1.100



№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория по функциональному назначению	№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория по функциональному назначению
1	Складские помещения	48,7	B3	21	ИТП	29,6	Б
2	Помещение РУБ-4	26,47	B3	22	Помещение для	388,86	Б
3	Комната охраны	10,13		23	Производственные помещения	522,17	Б
4	Танк			24	Вспомогательные помещения		
5	Раздевальня мех	12,86		25	ГенДэр		
6	Душевая			26	Коридор		
7	С/У			27	Комната охраны	7,79	
8	Раздевальня мех	12,87		28	Медицинский кабинет	12,66	
9	Душевая			29	Раздевальня мех	16,79	
10	С/У			30	Душевая		
11	Коридор			31	С/У		
12	Краскобрызгалерия	4,67	B3	32	Кладовая	67,8	Б1
13	Диспетчерская	12,30	B3	33	Кладовая кабельная	17,28	B3
14	Вспомогательная			34	Вспомогательная	35,2	Б
15	Танк			35	Производственные помещения	97,45	Б
16	Помещение ИТ	24,32	B1	36	Производственные помещения	220,8	Б
17	Помещение ИТ	18,0	B1	37	Вспомогательные помещения	30,77	Б4
18	Электрощитовая 0,4 кВ	26,1	B3	38	Танк	4,05	
19	Помещение хранения инструментов	22,46	Б	39	Производственные помещения	42,8	Б
20	Помещение РУБ-4	26,0	B3	40	Вспомогательные помещения	62,86	Б4
41	Кабельная			41	Кабельная	15,25	
42	Кабельная			42	Кабельная	15,4	
43	Кабельная			43	Кабельная	15,4	
44	Электрический кабинет			44	Электрический кабинет	21,87	
45	Коридор			45	Коридор	32,48	
						Итого помещений	2700,14

Вспомогательный корпус с АБК (план 2го этажа)

План помещений работ на этаж +4, 140
М 1:100



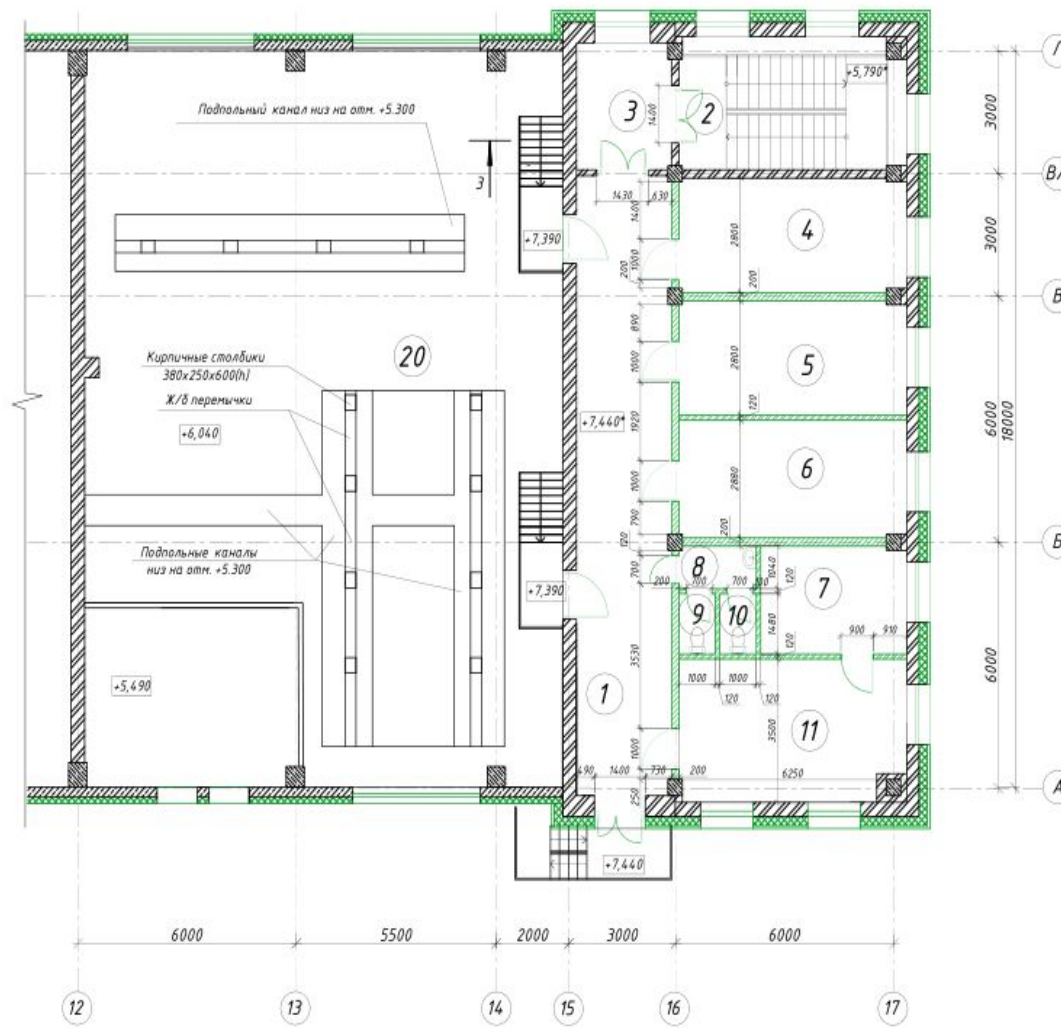
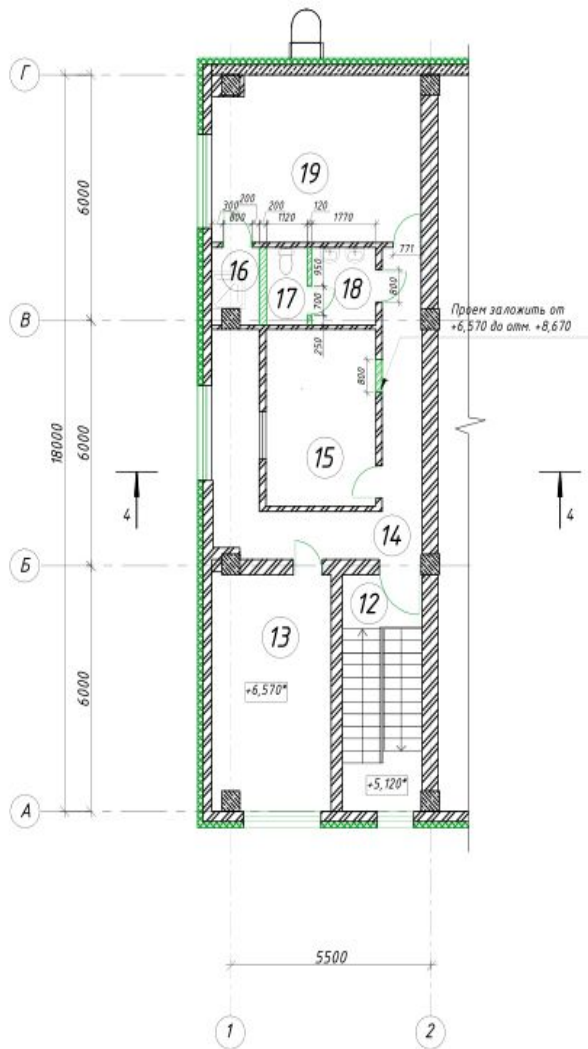
Экспликация помещений на этаж +4, 140

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ²	Категория по функциональному назначению
1	Коридор	33,82	
2	Галерея	8,22	
3	Абонентский кабинет	6,65	
4	Кабинет службы АБК	12,25	
5	Кабинет директора предприятия	16,68	
6	Кабинет зам. директора/гл. инженера/инж. 10	16,68	
7	ПМ	2,54	Б1
8	Галерея при С/У	2,11	
9	С/У	3,58	
10	Душевая	2,82	
11	Кабинет службы	6,84	
12	Кабинет начальника ОС	20,63	
13	Абонентский кабинет	6,2	
14	Кабинет службы АБК	10,07	
15	Раздевалка муж.	52,57	
16	Галерея	3,17	
17	Галерея при душевой	2,63	
18	Душевая	9,24	
19	Галерея при душевой	2,01	
20	Раздевалка муж.	23,69	
21	С/У	1,75	
22	Галерея при С/У	1,1	
23	Коридор	9,3	
24	Галерея	4,52	
25	Вспомогательное помещение	68,54	Б1
26	Вспомогательное помещение	21,5	Б1
27	Вспомогательное помещение	12,04	Б1
28	Венткамера	16,91	Б
29	Венткамера	26	Б
Итого площадь помещений			315,13

Вспомогательный корпус с АБК (план 3го этажа)

План монтажных работ на отм. +6,570
М 1:100

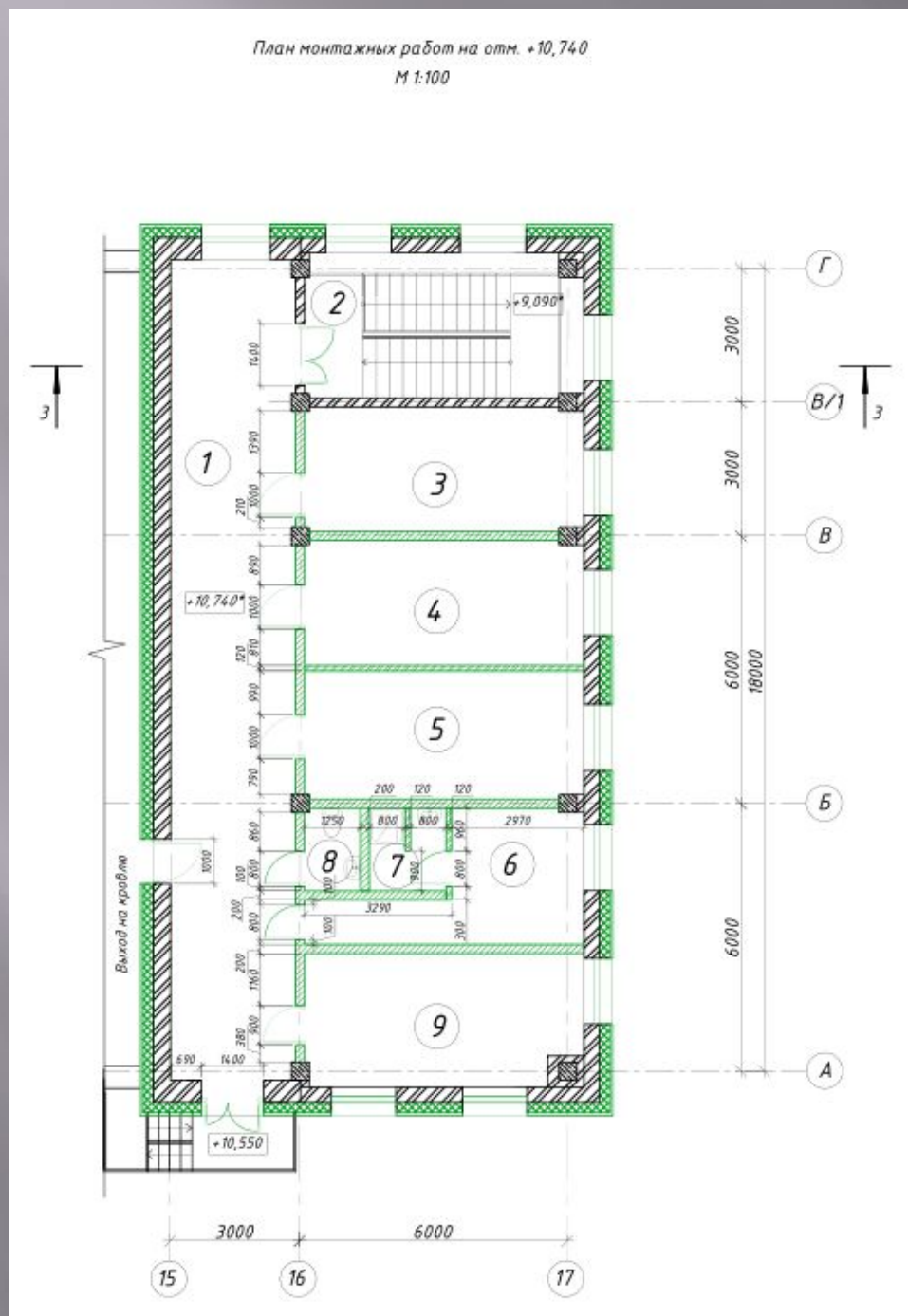
План монтажных работ на отм. +7,440
М 1:100



Экспликация помещений на отм. +7,440

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности
1	Коридор	39,53	
2	Лестничная клетка	6,69	
3	Тамбур	8,04	
4	Кладовая чистой спецодежды	17,36	
5	Административное помещение	17,44	
6	Кабинет техника КИПиА	17,94	
7	Кабинет бухгалтера	10,53	
8	Тамбур при с/у	2,19	
9	С/У	1,48	
10	С/У	1,48	
11	Кабинет инженеров	21,26	
12	Лестничная клетка	2,92	
13	Комната приема пищи	18,73	
14	Коридор	19,31	
15	Помещение персонала	13,05	
16	Душевая	2,27	
17	С/У	2,12	
18	Тамбур при с/у	3,36	
19	Раздевалка муж.	23,09	
20	Помещение ВРУ	208,43	

Вспомогательный корпус с АБК (план 4го этажа)



Экспликация помещений на отм. +10,740

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности
1	Коридор	51,48	
2	Лестничная клетка	3,63	
3	Кабинет инженеров РСЧ	17,39	
4	Кабинет зам. начальника РСЧ/гл. механика	17,45	
5	Кабинет начальника РСЧ	17,96	
6	Раздевалка мужская	12,33	
7	Душевая мужская	3,08	
8	С/У	2,31	
9	Комната приема пищи	18,15	
Общая площадь помещений		143,78	

Вспомогательный корпус с АБК (фасады)

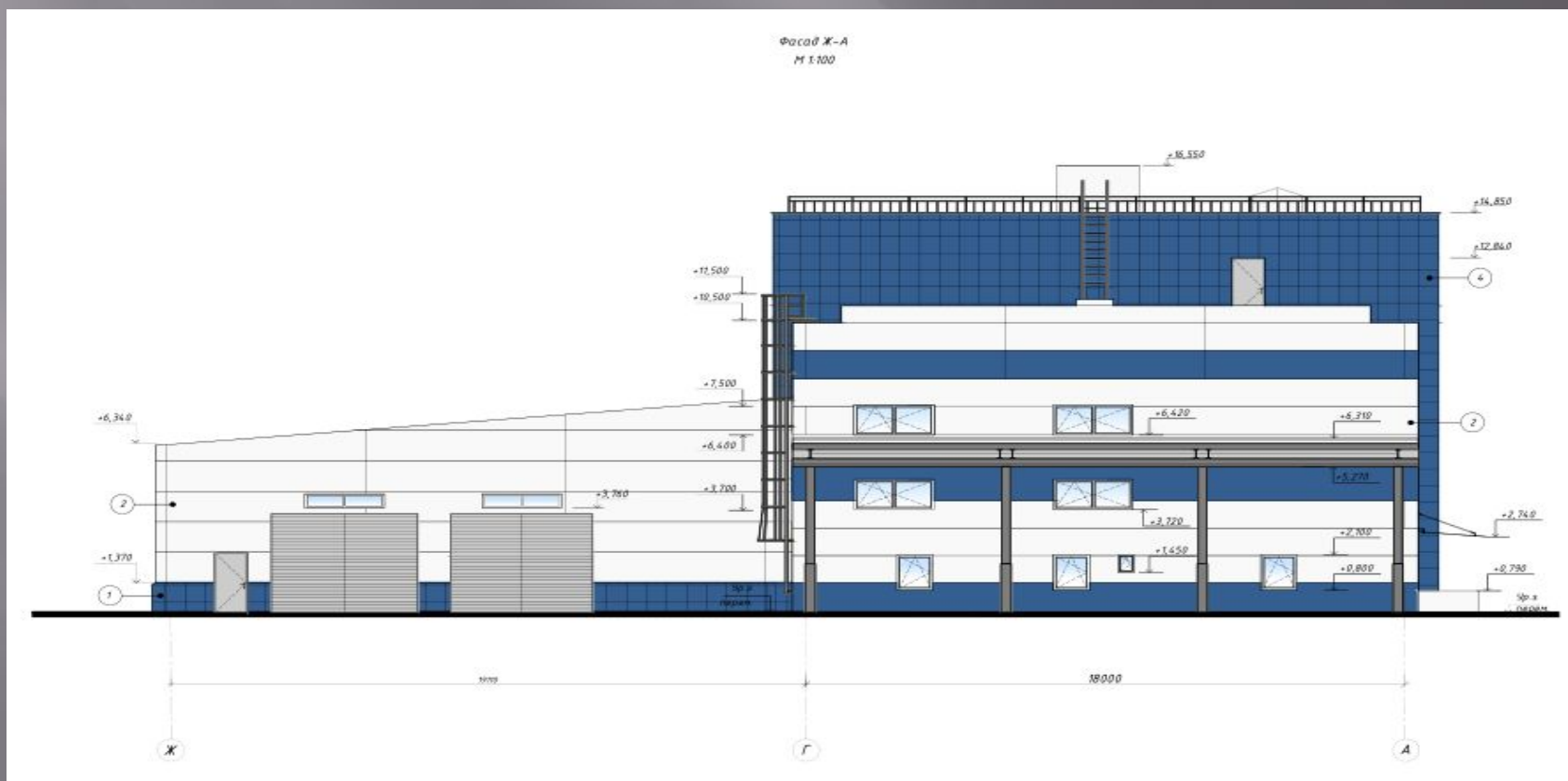
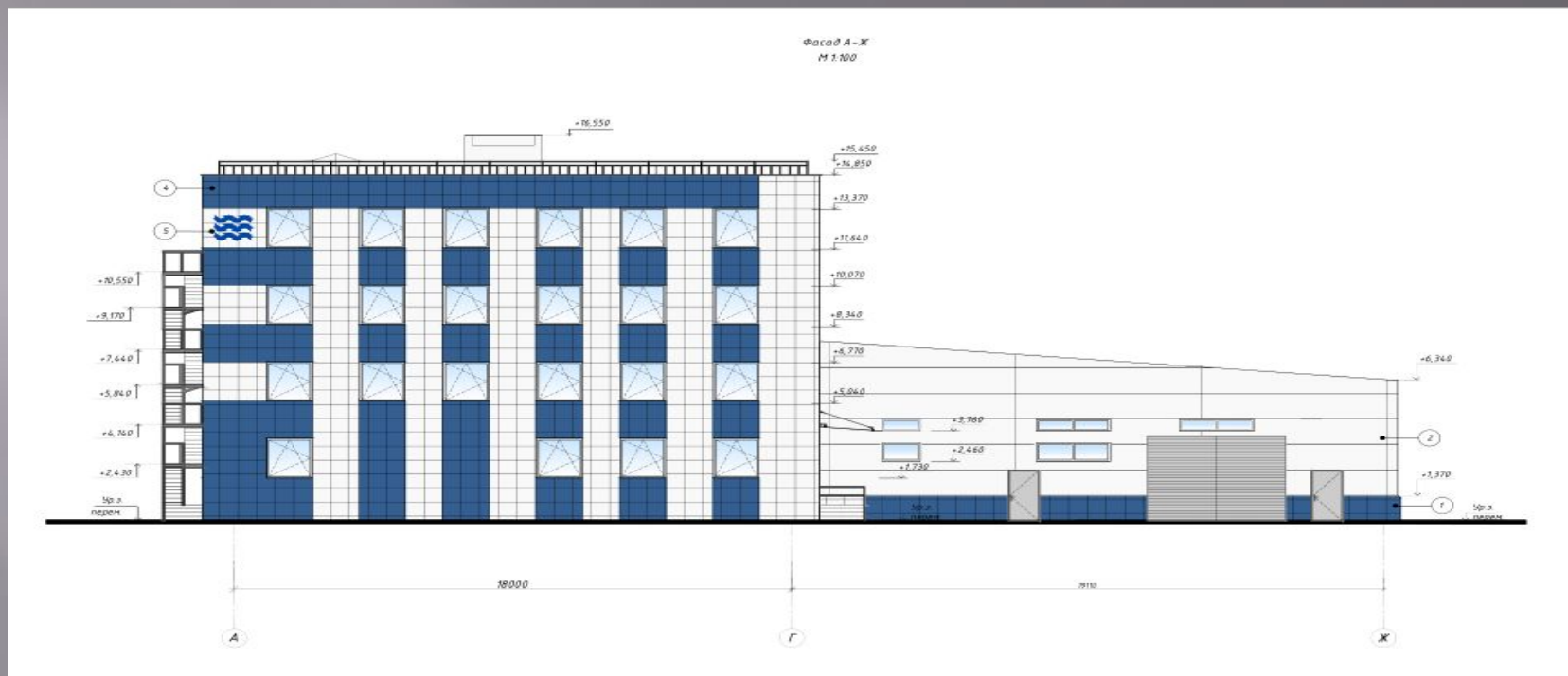
Фасад 17-Г
М 1:100



Фасад 17-Г
М 1:100



Вспомогательный корпус с АБК (фасады)



Демонтируемые сети ливневой канализации и дренажа



ЖИВОУЩАЯ ЗДАНИЕ И ГОРЮЧИМ

Номер по плану	Назначение	Демонстрация
1	Главный корпус	Реконструкция
2	Вспомогательный корпус и АДП	Реконструкция
3	Рабочий корпус	Демонтаж
4.1.4.4	Площадка - 4 этажа	Реконструкция
4.5	Площадка пешеходная	строительств
5	Отделочные	Демонтаж
5/1	Резервуар чистой воды ИР1	Реконструкция
5/2	Резервуар чистой воды ИР2	Реконструкция
5/3	Вспомогательные подстанции стариков	Реконструкция и частичный демонтаж
5/3.1	Резервуар для ливневых стоков на III стороне здания	Реконструкция
5/3.2	Резервуар для приема оборотных стоков	Реконструкция
5/4	Резервуар для сбора воды из кровли	Реконструкция
6	Распределительная камера	Реконструкция
7	Демонтируемая камера ИР1 ДК1	Реконструкция
8	Демонтируемая камера ИР2 ДК2	Реконструкция
9	Демонтируемая камера ИР3 ДК3	Реконструкция
10	Служебный корпус	Реконструкция
11	Аккумуляторный резервуар в составе	
11/1	Секция №1	камера строительств
11/2	Секция №2	камера строительств
11/3	Резервуар для сбора дренажной воды	камера строительств
12/1	Галерея для эксплуатации оборудования ИР1	камера строительств
12/2	Галерея для эксплуатации оборудования ИР1	камера строительств
13	Камера очистки	демонтаж
13.1	Камера очистки	демонтаж
14	Настил	Прочие
15	Площадка временная хранения автомобилей на 25 мест	Прочие
16	АДП	Суть
17	В корпусе стр.4	Суть

Условные обозначения демонтируемых подземных инженерных коммуникаций ливневой канализации и дренажа



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

—	линия отвода стоков	—	линия водопровода
—	линия канализации	—	линия газопровода
—	линия теплотрассы	—	линия теплопровода
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети
—	линия инженерной сети	—	линия инженерной сети

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЗМЕНИНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 25.12.18

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В УРАВСЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕЧКАМИ

Срок действия инженерно-географического плана — 3 года с момента изготовления и 14. Раздан в соответствии с Приказом Правительства Москвы от 19.05.2015 №394-ПП «Об утверждении порядка оформления заказов (разрешений) на проведение инженерных работ, связанных с инженерными коммуникациями, расположенными на территории в границах территории в городе Москве».

Получено утверждением главного инженера проектной организации МС ПКО "МСОФ" дата: 26.12.2018, Исполнитель: Прогунов Д.А.

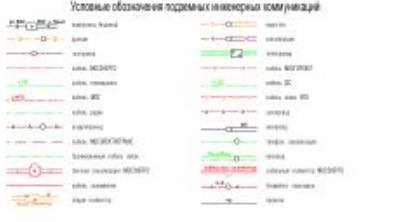
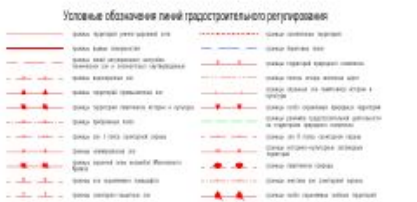
По вопросам несоответствия проектного положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 814-94-30

Сводный план сетей



Дислокация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Главный корпус	Реконструкция
2	Вспомогательный корпус и АБК	Реконструкция
3	Лазарный корпус	Демонтаж
4.1-4.4	Пристройки - 4 этажи	демонтаж/реконструкция
4.5	Пристройка палатки	реконструкция
5	Детская	Демонтаж
5.1	Разборка части в/д М1	Реконструкция
5.2	Разборка части в/д М2	Реконструкция
5.3	Вспомогательная подвальные сооружения	Реконструкция с частичной демонтаж
5.2/1	Разборка для почвы (этаж на II этаже фильтрация)	Реконструкция
5.2/2	Разборка для почвы (обработка) с/д/д	Реконструкция
5.4	Разборка для разбора возмущения	Реконструкция
6	Распределительная камера	Реконструкция
7	Демонтируемая камера ВП ДК1	Реконструкция
8	Демонтируемая камера ВП ДК2	Реконструкция
9	Демонтируемая камера ВП ДК3	Реконструкция
10	Сборный колодец	Реконструкция
11	Аккумуляторный резервуар, 8 тонн	
11.1	Секция №1	часть существующей
11.2	Секция №2	часть существующей
12.1	Разборка для сброса дренаж приливной в/д	часть существующей
12.2	Галерея для эксплуатации оборудования ВП1	часть существующей
13.1	Галерея для эксплуатации оборудования ВП1	часть существующей
13	Колодез палатки	Демонтаж
14	Настил	Проект
15	Место размещения дренажных электродов на 25 м/л	Проект
17	В листе 1 стр 4	См.



ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ:

Водопровод:

- Труба ВЧШГ DN200 - 575,0м , в т.ч в футляре труба 530,0*5,0мм - 430,0м ;
- Труба ВЧШГ DN100 - 25,0м , в т.ч в футляре труба 315,0*5,0мм - 25,0м

Канализация:

- Труба ВЧШГ DN150 - 387,0м . в т.ч. в футляре труба 426,0*4,0мм - 275,0 м;
- Труба ВЧШГ DN100 - 15,0м., в т.ч. В футляре труба 315,0*5,0мм - 35,0м
- Трубы Ø63x3,8 ПЭ100 SDR17 - 130,0м;
- Труба ВЧШГ DN150 - 25,0м , в т.ч. В футляре труба 426,0*4,0мм - 25,0м

Тепловая сеть:

- Труба 2D45/125+2D38/125-ППУ-ПЭ - 228,3м;

Эл. внутриплощадочные сети:

- Кабель силовой медный ВВГнг(А)-LS 4x70 - 40,0м;
- Кабель силовой алюминиевый бронированный АВББШвнг-1 4x240 - 1400,0м
- Кабель силовой медный бронированный ВББШвнг(А)-LS 3x6 - 320,0м;
- Кабель силовой медный бронированный ВББШвнг(А)-LS 3x4 - 165,0м;
- Кабель силовой медный ВВГнг(А)-LS 3x2,5 - 190,0м;

Технологические сети:

- Труба ВЧШГ DN150 - 387,0м
- Труба ВЧШГ DN250 - 25,0м