



**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.

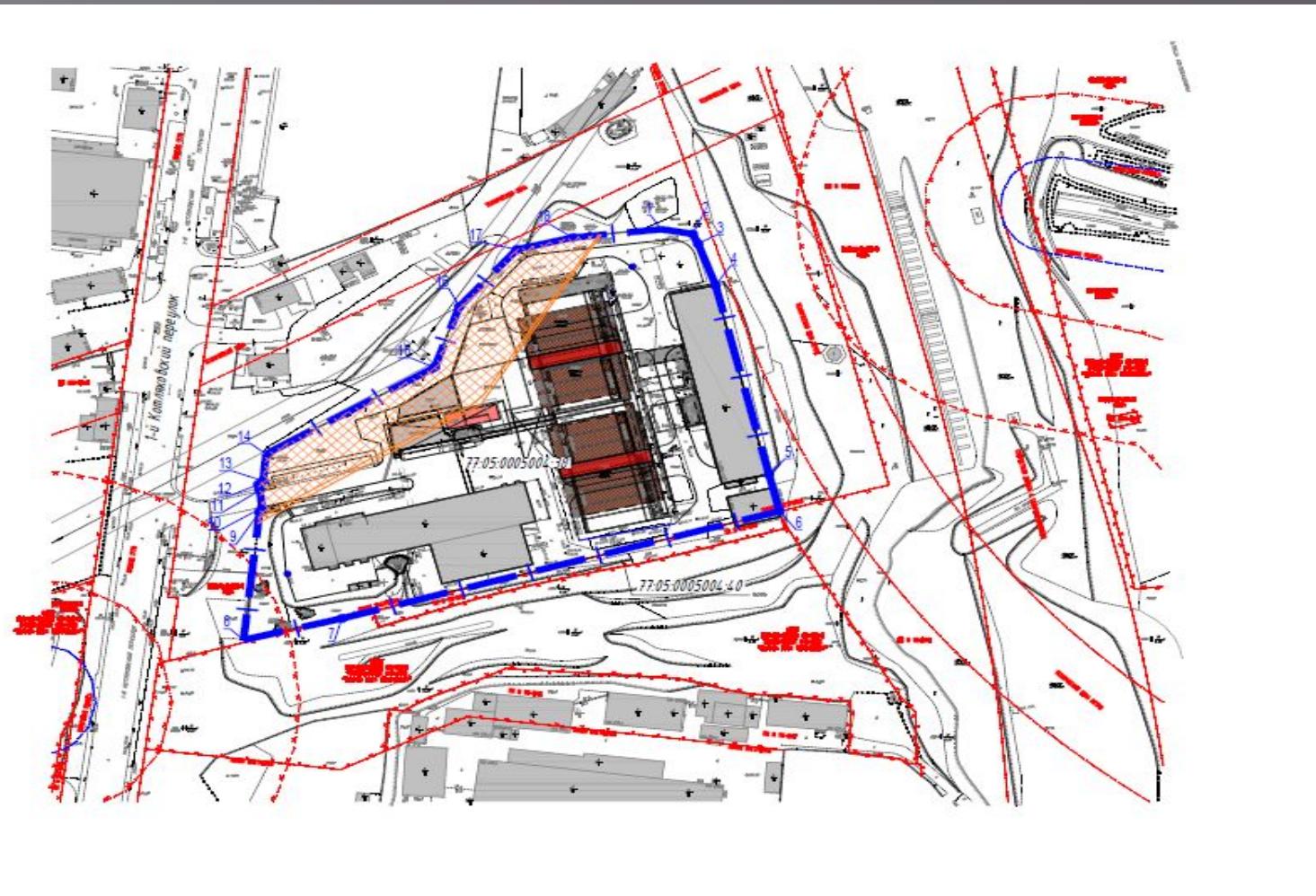
В рамках данного проекта производятся работы необходимые для выполнения реконструкции и последующего ввода в эксплуатацию действующих Котляковских очистных сооружений.

## 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, экспликации 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 <sup>2</sup>	23 667	23 667
Площадь застройки в т. ч.		4 143	4 161,4
<b>Реконструкция:</b>			
Главный корпус	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 аккумулирующих 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.

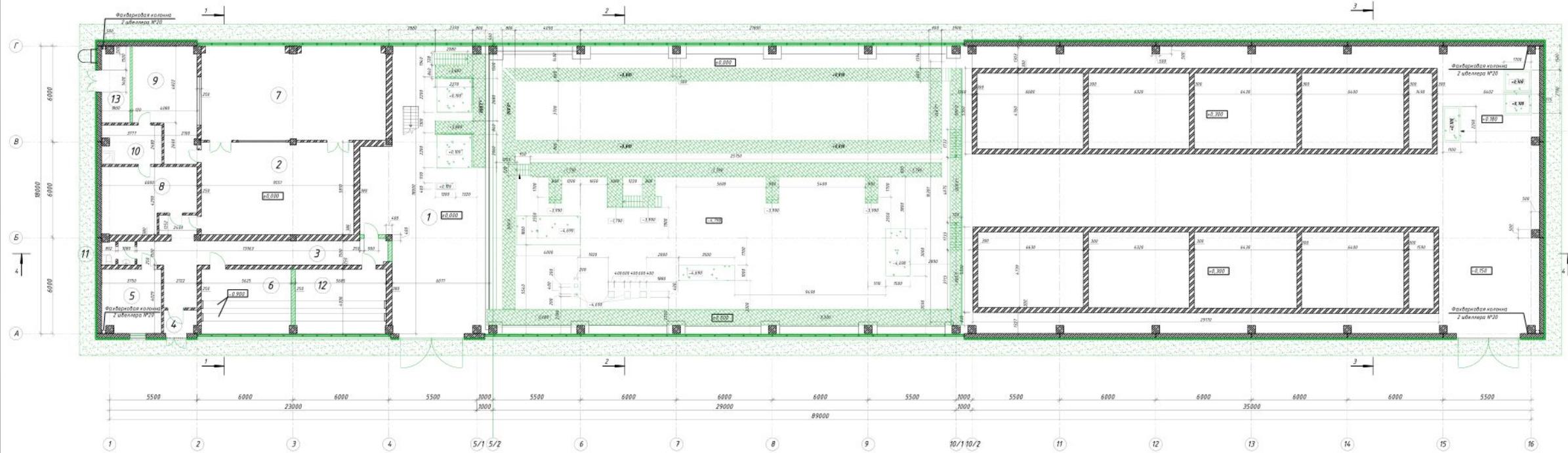
В осях А-Г/1-4:1 этаж на отметке 0,000: коридор, тамбур, административное помещение, диспетчерская, производственные помещения, раздевалки, душевая, с/у, щитовая, ИТП. Вертикальная связь в надземной части осуществляется по металлическим лестницам (см раздел КР). Высота здания от отметки пола первого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



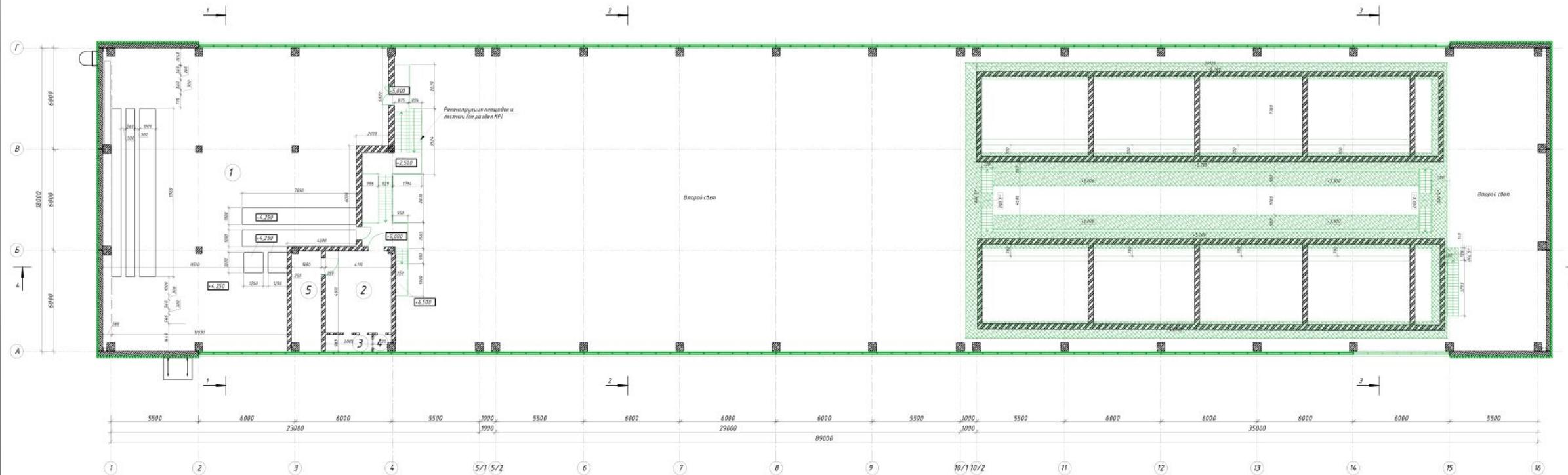
<i>Основные технико-экономические показатели</i>		
<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Численное значение</i>
<i>Площадь участка</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>23 667</i>
<i>Площадь застройки</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>1 701,9</i>
<i>Общая площадь здания в т.ч:</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>2 404,28</i>
<i>Надземная часть</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>1 884,28</i>
<i>Подземная часть</i>	<i>м<sup>2</sup></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 наземных 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

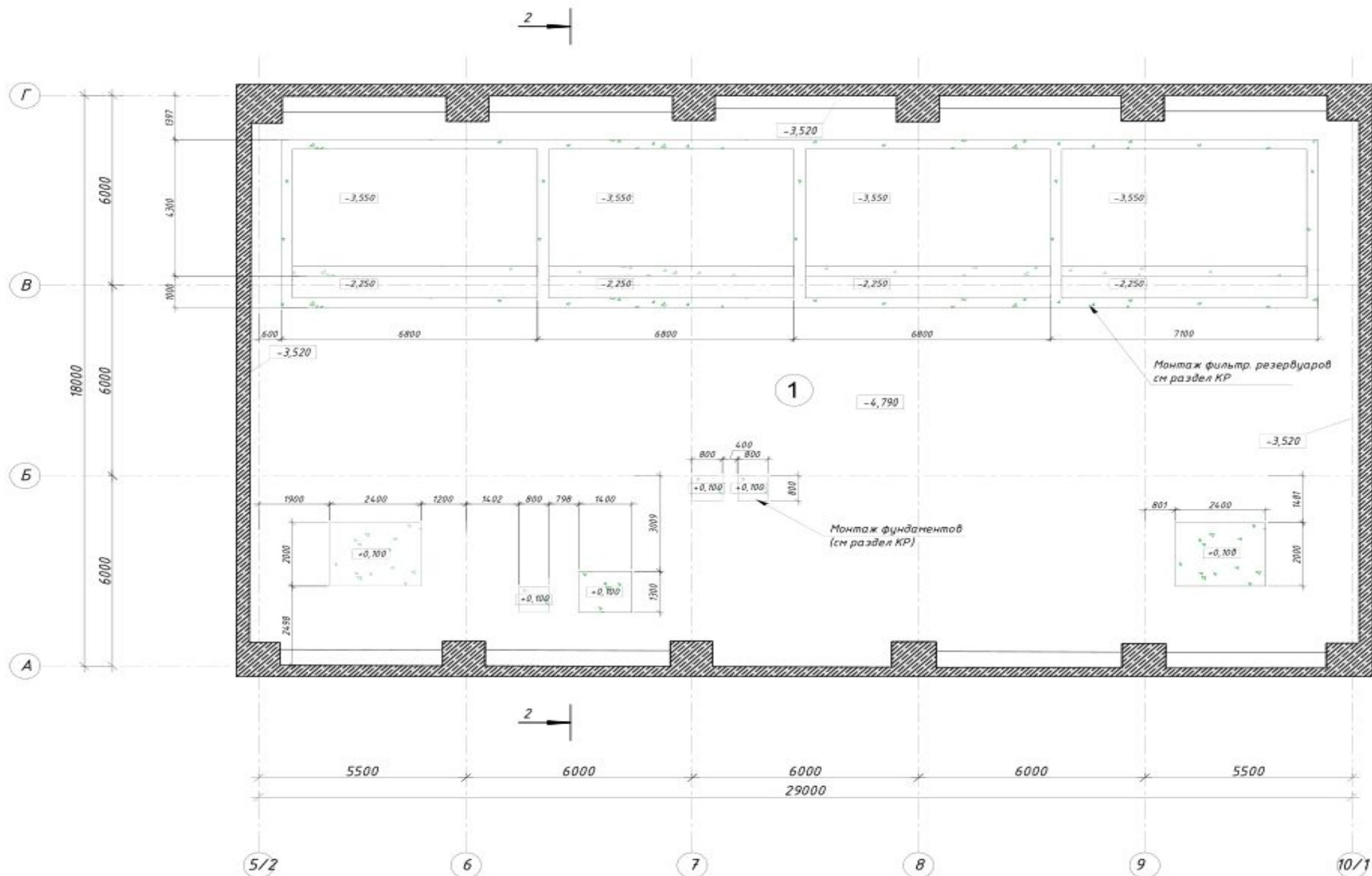


План монтажных работ на отм. +4,900  
М 1:100

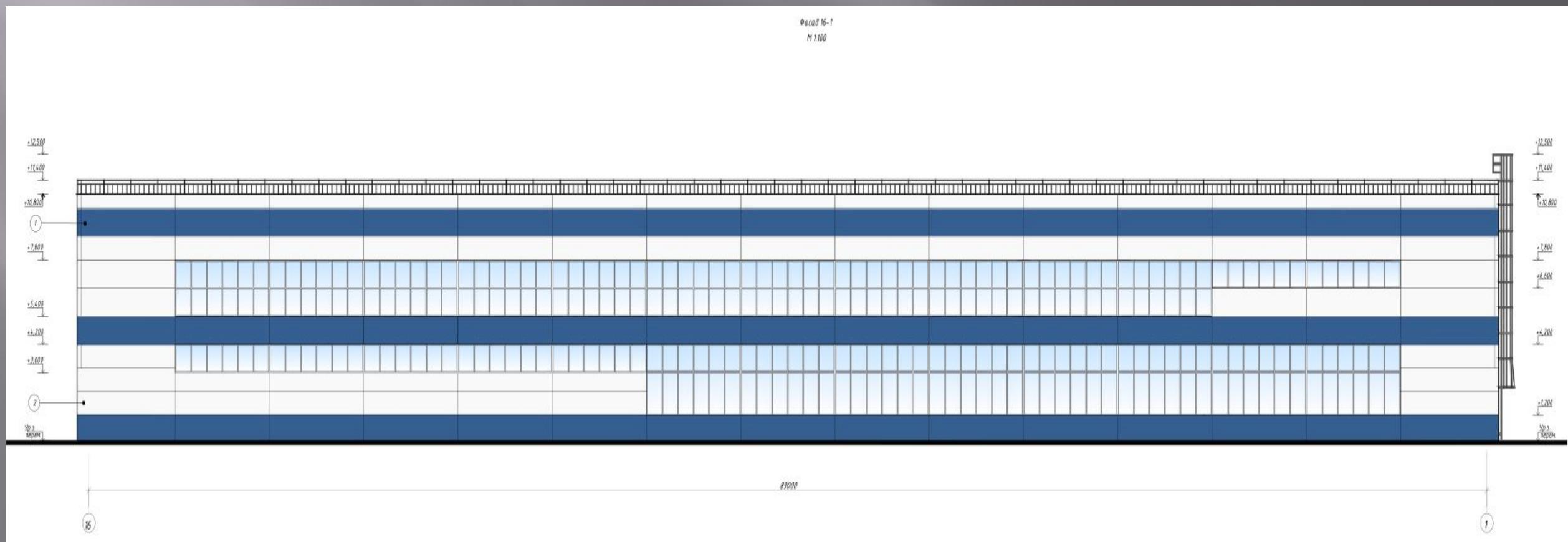
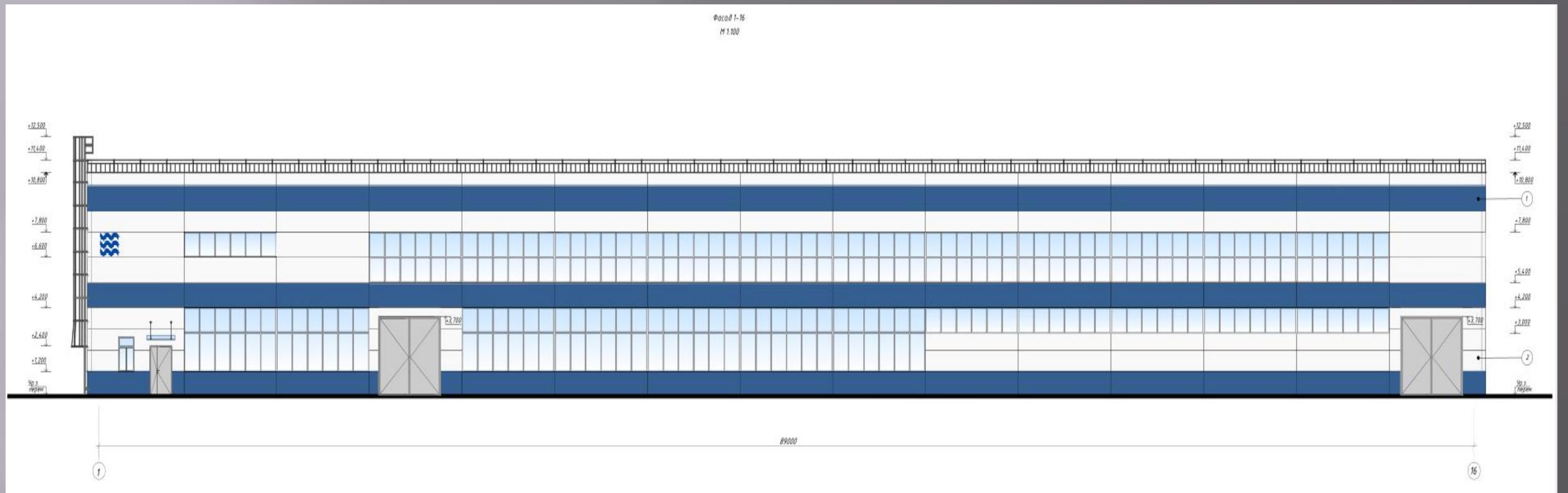


# Главный корпус (план подземного этажа)

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.

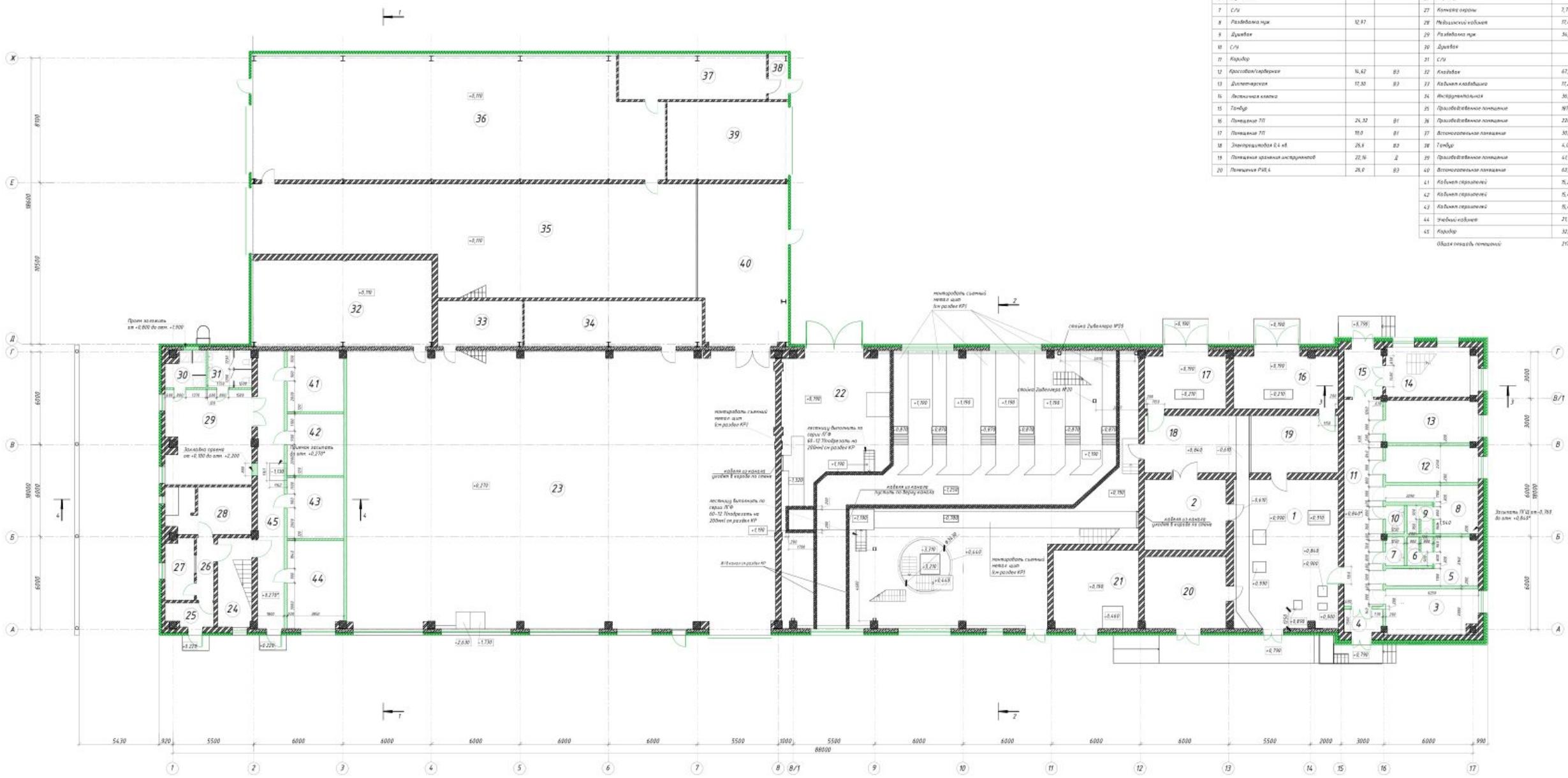
В осях А-Г/15-17:1 этаж на отметке +0,840: тамбуры, комната охраны, раздевалка женская, душевая, с/у, раздевалка мужская, душевая, с/у, кроссовая/серверная, диспетчерская, лестничная клетка, коридор. 2 этаж на отметке +4,140: коридор, тамбуры, лестничная клетка, комната приема пищи, комната дежурного 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>м<sup>2</sup></i>	<i>23 667</i>
<i>Площадь застройки</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>2 459,5</i>
<i>Общая площадь здания в т.ч:</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>3 146,27</i>
<i>Надземная часть</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>3 146,27</i>
<i>Подземная часть</i>	<i>м<sup>2</sup></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)

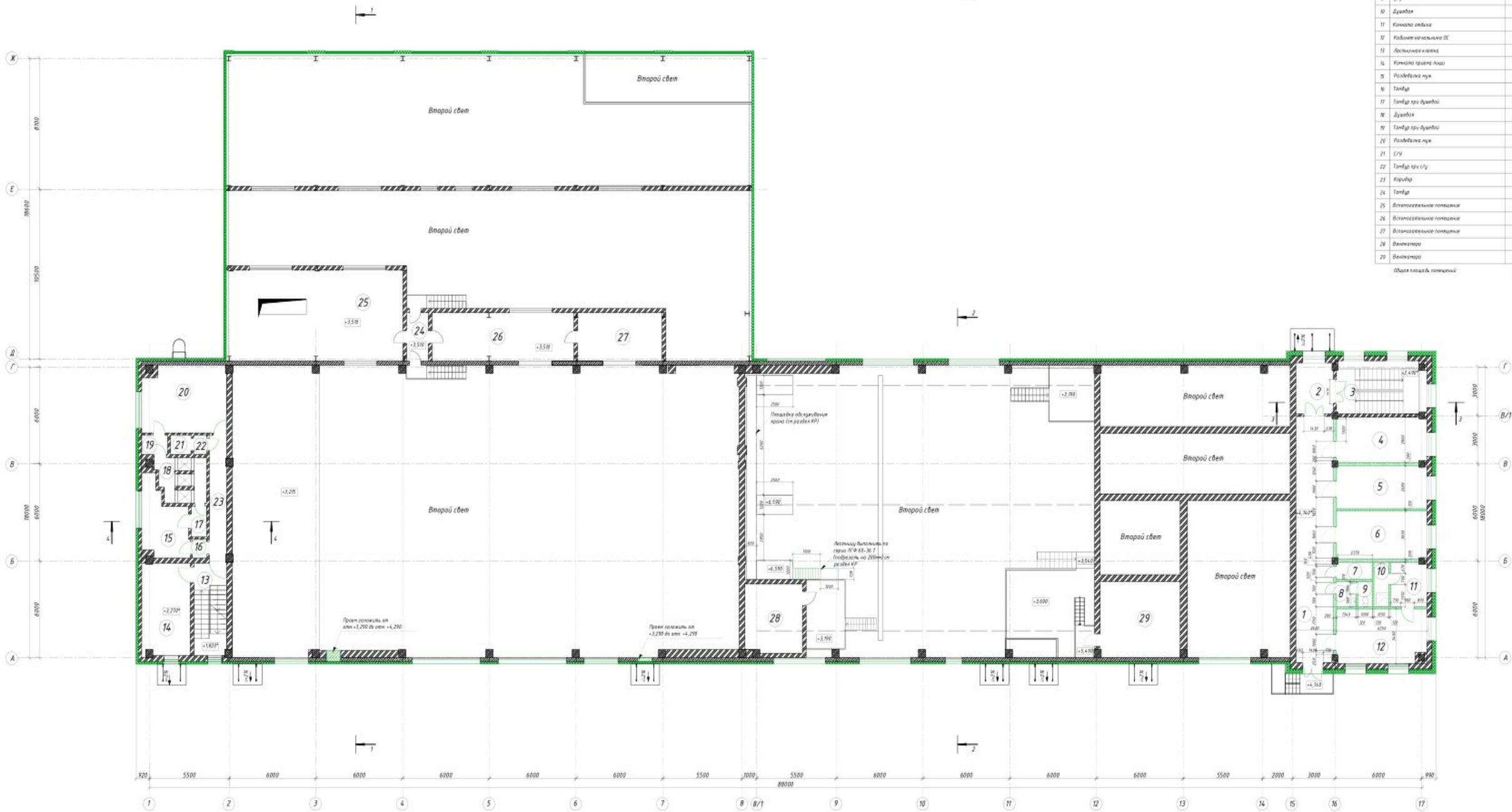
План монтажных работ на уровне +0,100  
ИТ 1.100



№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Кол-во по буренной системе	№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Кол-во по буренной системе
1	Складские помещения	48,7	В3	21	ИТП	29,6	В
2	Помещение РЭС-4	26,47	В3	22	Помещение для	388,86	В
3	Комната охраны	10,13		23	Производственные помещения	522,17	В
4	Танк			24	Вспомогательные помещения		
5	Раздевалка мех	12,80		25	ГенДэр		
6	Душевая			26	Коридор		
7	С/У			27	Комната охраны	7,79	
8	Раздевалка мех	12,87		28	Медицинский кабинет	12,46	
9	Душевая			29	Раздевалка мех	16,79	
10	С/У			30	Душевая		
11	Коридор			31	С/У		
12	Краскоба/лаборатория	4,62	В3	32	Кладовая	67,8	В1
13	Диспетчерская	12,30	В3	33	Кладовая кабельная	17,28	В3
14	Вспомогательная			34	Вспомогательная	35,2	В
15	Танк			35	Производственные помещения	97,45	В
16	Помещение ИТП	24,32	В1	36	Производственные помещения	220,8	В
17	Помещение ИТП	18,0	В1	37	Вспомогательные помещения	30,77	В4
18	Электрощитовая 0,4 кВ	26,1	В3	38	Танк	4,05	
19	Помещение для хранения инструментов	22,46	В	39	Производственные помещения	42,8	В
20	Помещение РЭС-4	26,0	В3	40	Вспомогательные помещения	42,86	В4
				41	Кабинет охраны	15,25	
				42	Кабинет охраны	15,4	
				43	Кабинет охраны	15,4	
				44	Учебный кабинет	21,87	
				45	Коридор	32,48	
					Итого площадь помещений	2700,14	

# Вспомогательный корпус с АБК (план 2го этажа)

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



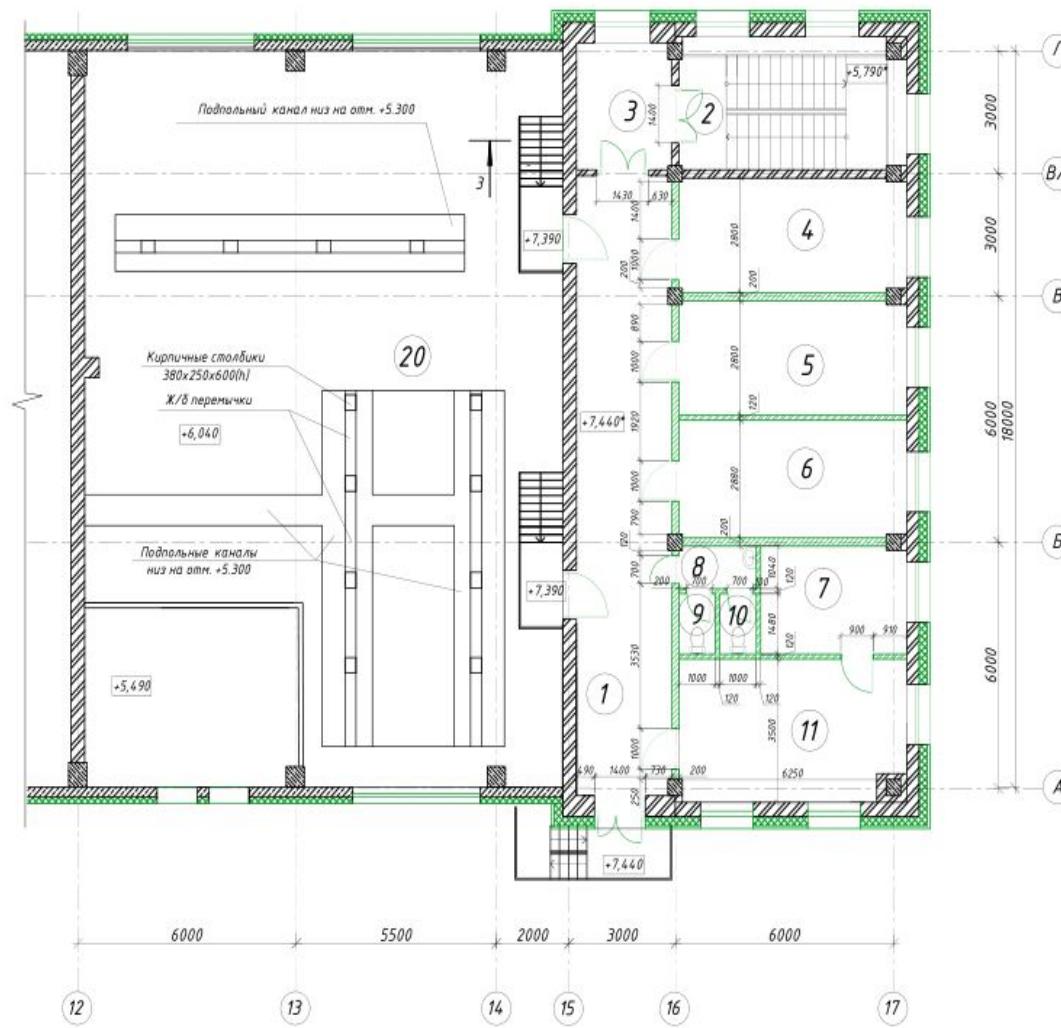
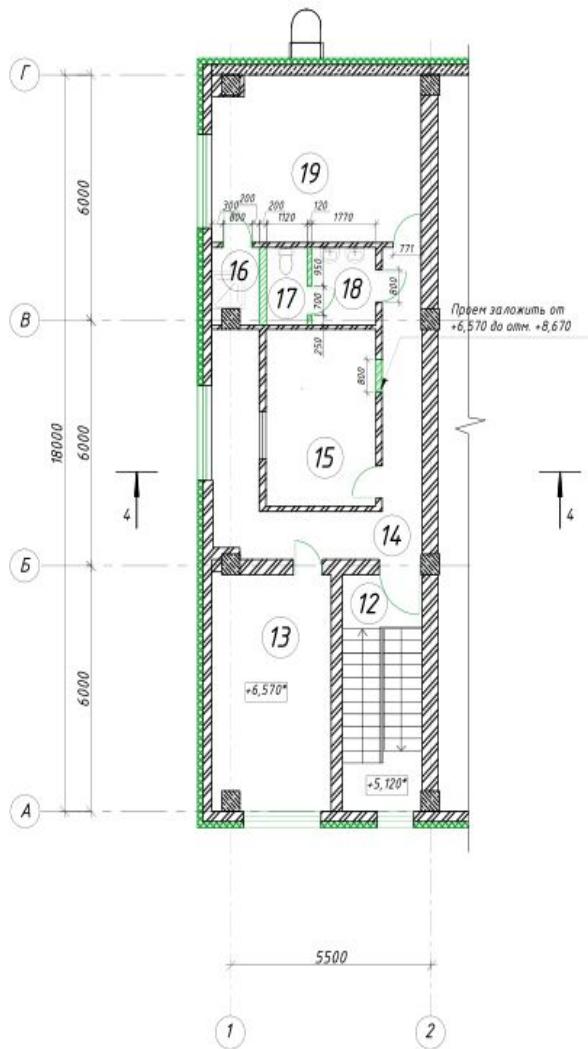
Экспликация помещений на этаж +4, 140

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>	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 заместителя/ген. менеджера/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	6,7	
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 <sup>2</sup>	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 (фасады)

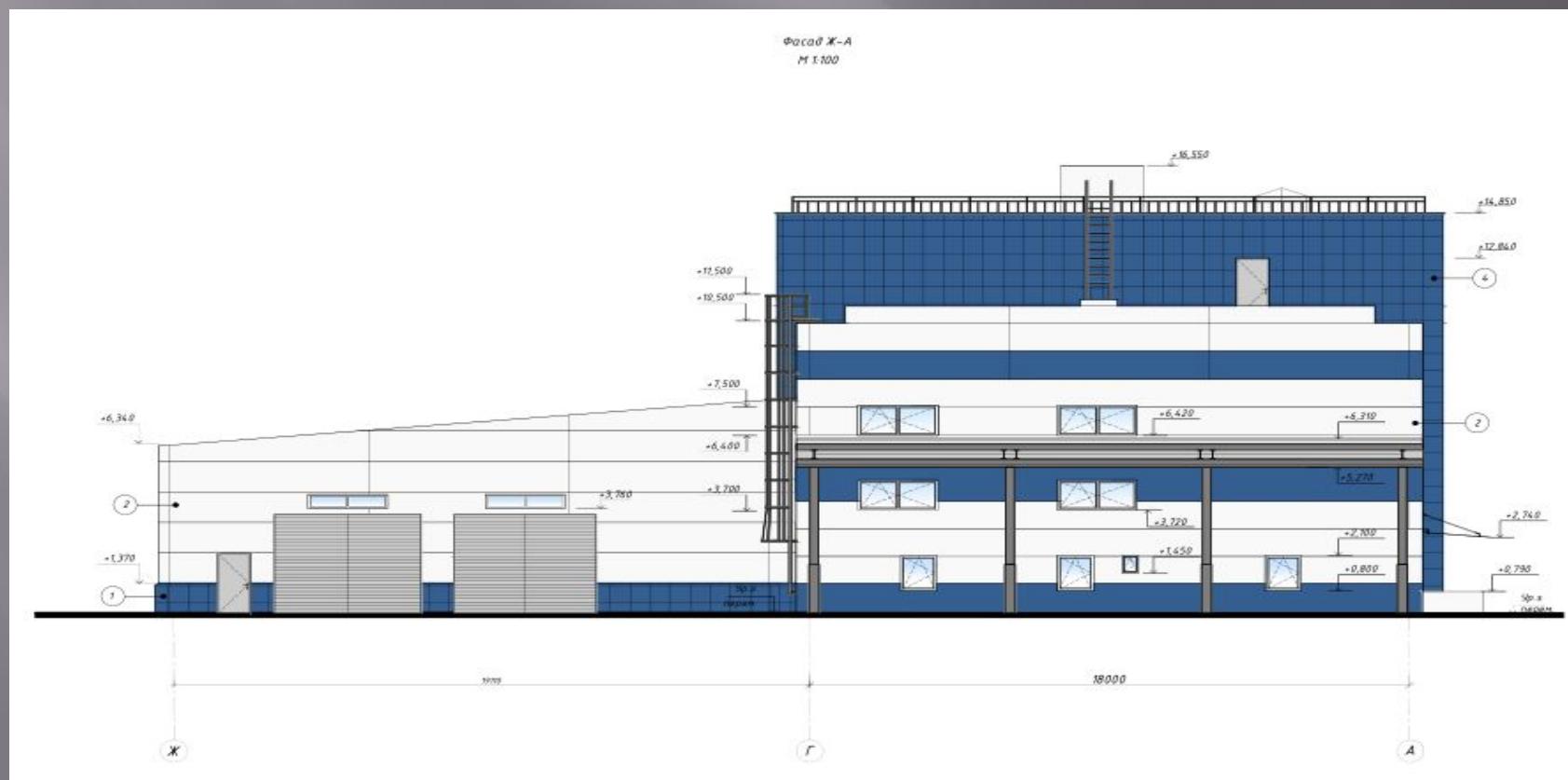
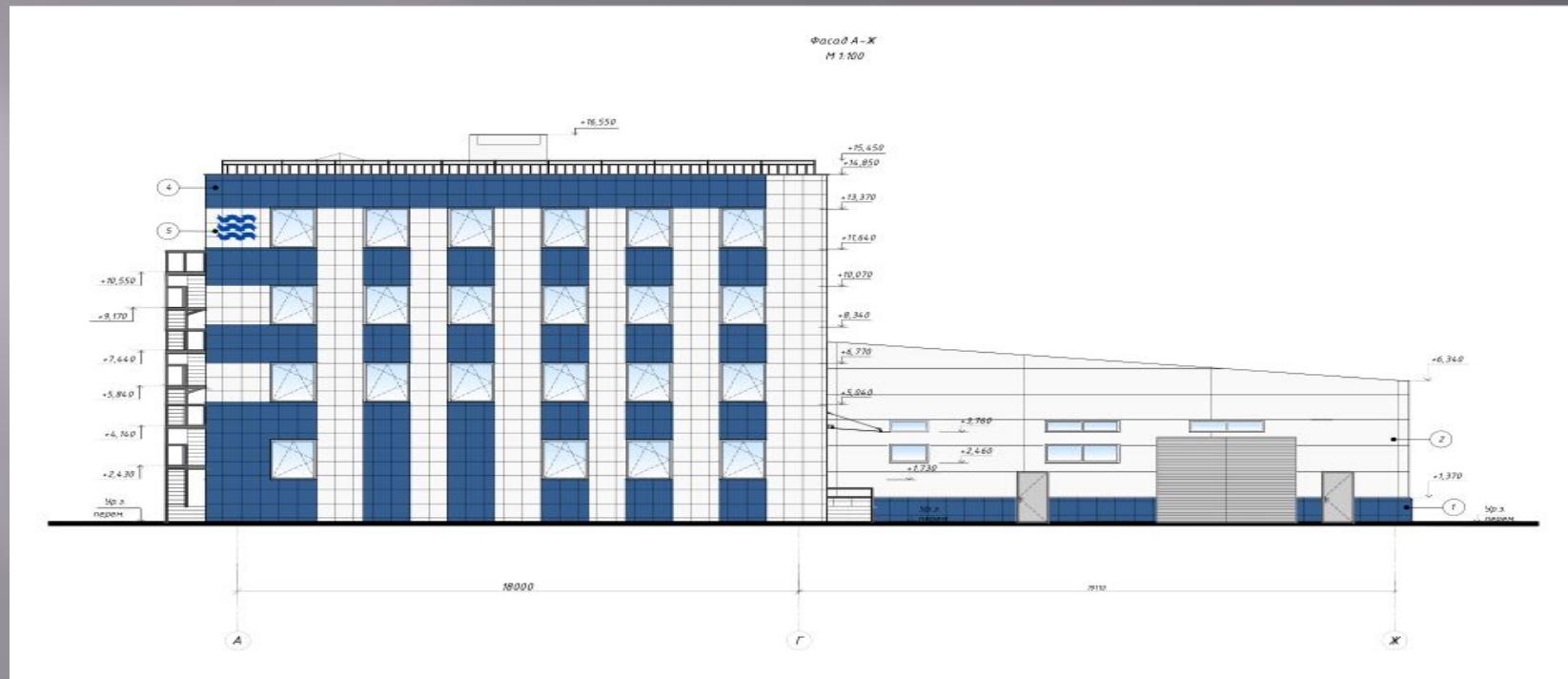
Фасад 17-Г  
М 1:100



Фасад 17-Г  
М 1:100

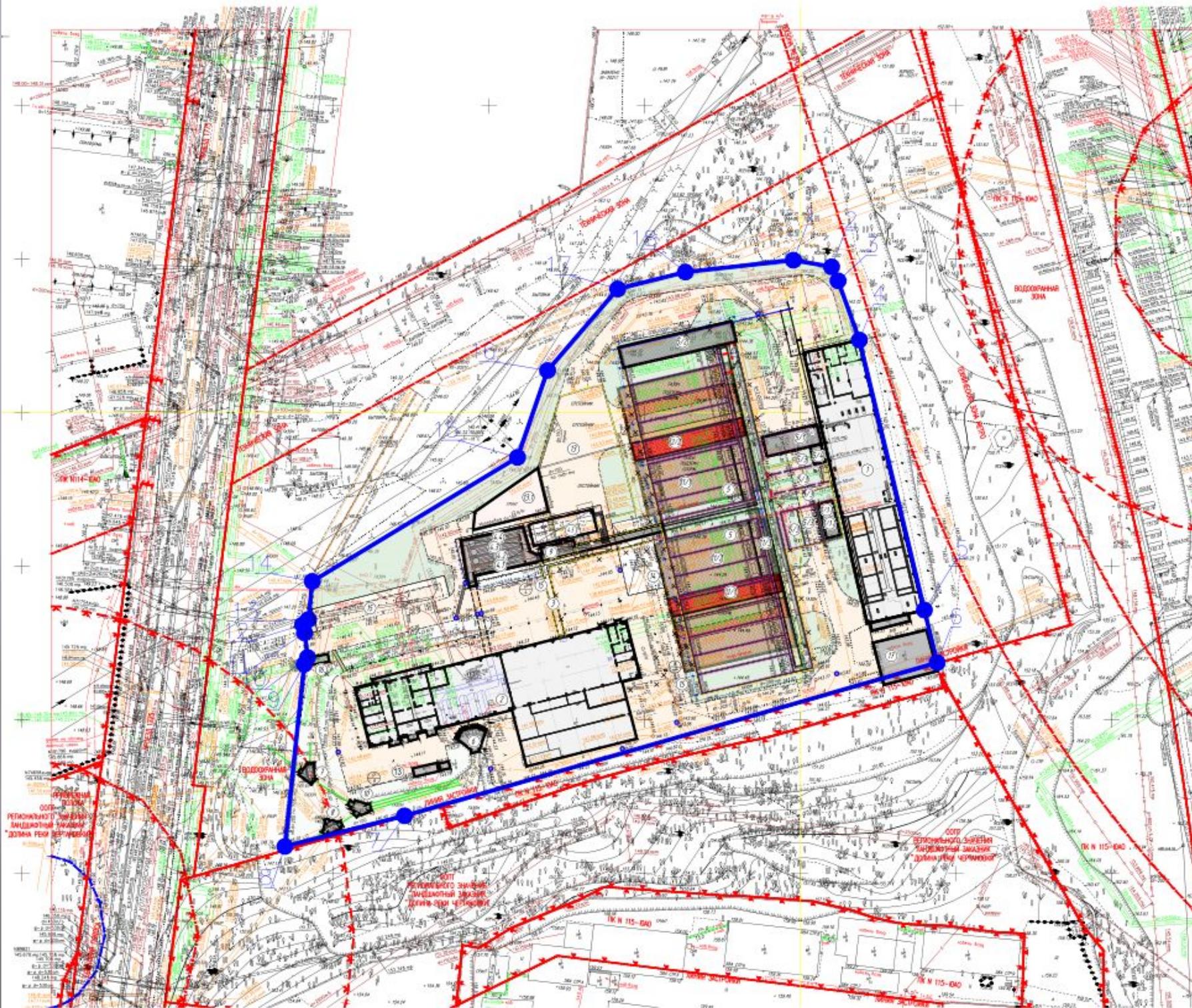


# Вспомогательный корпус с АБК (фасады)





# Демонтируемые сети ливневой канализации и дренажа



ЖИВОУСТРОЙСТВО ДВОИМ И ГОРЮЖИМ

№№№ №№№	Наименование	Демонтировать
1	Уличный корпус	Реконструкция
2	Вспомогательный корпус в АДП	Реконструкция
3	Рабочий корпус	Демонтировать
4.1.4.4	Площадки - 4 этажа	Реконструкция
4.5	Площадки пешеходы	строительство
5	Отделочные	Демонтировать
5.1	Реконструкция чистого пола ИТ	Реконструкция
5.2	Реконструкция чистого пола ИТ	Реконструкция
5.3	Вспомогательные подпольные сооружения	Реконструкция и частичная демонтаж
5.3.1	Реконструкция для лобового стекла на И стороне фасада	Реконструкция
5.3.2	Реконструкция для лобового стекла на И стороне фасада	Реконструкция
5.3.4	Реконструкция для лобового стекла на И стороне фасада	Реконструкция
6	Распределительная камера	Реконструкция
7	Демонтировать камера ИТ ДК1	Реконструкция
8	Демонтировать камера ИТ ДК2	Реконструкция
9	Демонтировать камера ИТ ДК3	Реконструкция
10	Служебный корпус	Реконструкция
11	Аккумуляторный резервуар в составе	строительство
11.1	Секция №1	строительство
11.2	Секция №2	строительство
11.3	Реконструкция для лобового стекла на И стороне фасада	строительство
12.1	Солончаки для эксплуатации оборудования ИТ	строительство
12.2	Солончаки для эксплуатации оборудования ИТ	строительство
13	Котельня	Демонтировать
13.1	Котельня	Демонтировать
14	Павильон	Проект
15	Площадка временного хранения автомобилей на 25 мест	Проект
16	АДП	Суть
17	В корт стр-4	Суть

Условные обозначения демонируемых подземных инженерных коммуникаций ливневой канализации и дренажа

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода
	линия отвода отвода отвода		линия отвода отвода отвода

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕРЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 25.12.18

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В УРАКНЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТАМИ

Срок действия инженерно-географического плана - 3 года с момента изготовления и 14. Раздел 8 постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №394-ПП «Об утверждении порядка оформления заказов (заказов) на проведение инженерных работ, связанных с подготовкой, разработкой, реализацией проектных заданий в городе Москве».

Полное наименование заказчика: проектное бюро «ИТЭРА» ООО  
 Дата: 25.12.2018, Исполнитель: Проектная Группа Д.А.  
 По вопросам несоответствия проектного положения подземных коммуникаций обратитесь по тел. (495) 814-94-30

# Демонтируемые сети водоснабжения

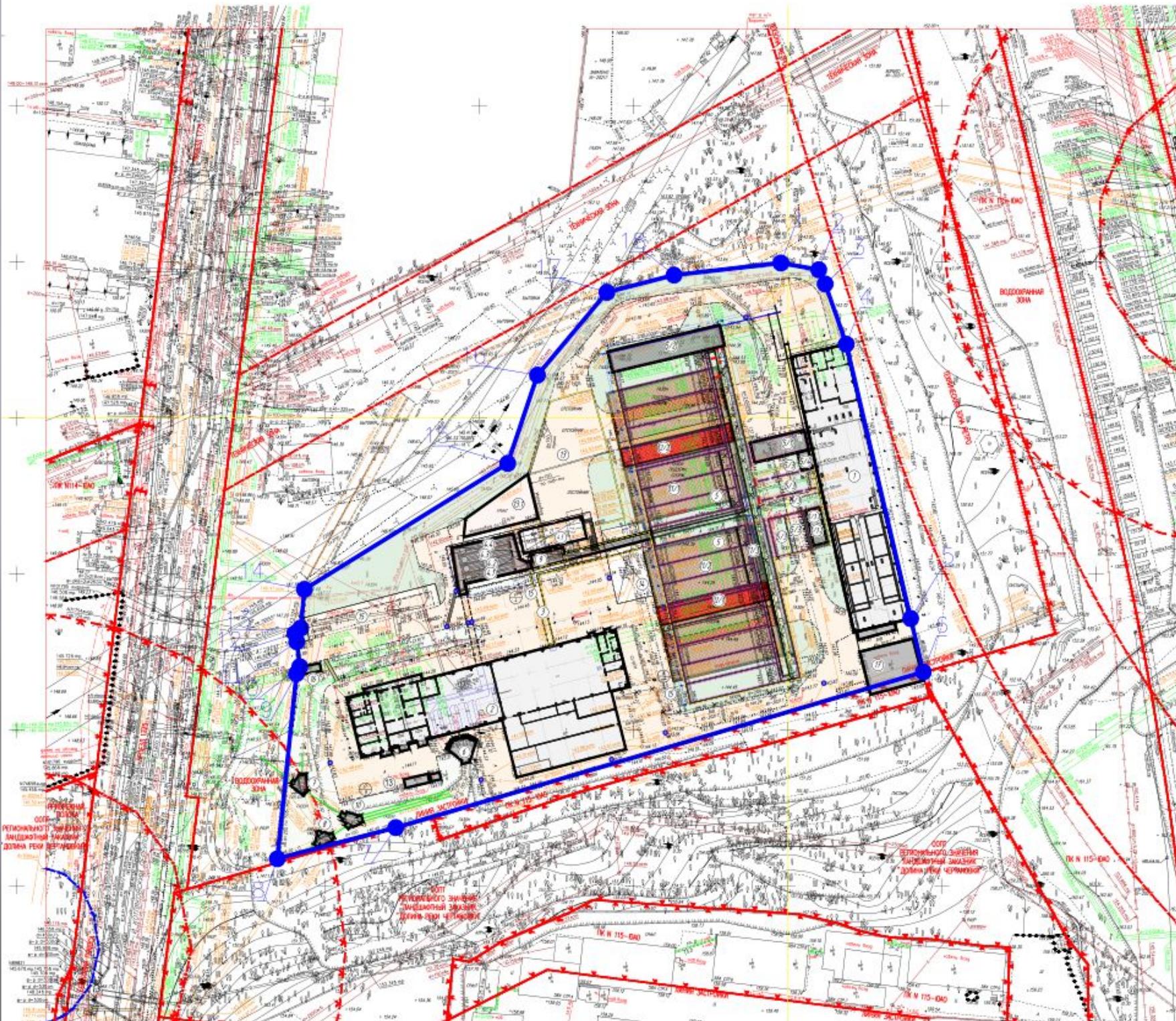


ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ СМЕТ

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Генплан участка	Реконструкция
2	Водоотстойный корпус и АБК	Реконструкция
3	Раздаточный канал	Демонтаж
4.1.4.4	Поскобели - 3 шт.	Реконструкция
4.5	Поскобели площадки	новые строительство
5	Деталировка	Демонтаж
5.11	Резервуар чистой воды ИТ	Реконструкция
5.12	Резервуар чистой воды ИТ	Реконструкция
5.13	Водоотстойная колонна старинная	Реконструкция и частичный демонтаж
5.131	Резервуар для подачи воды на II ступень фильтрации	Реконструкция
5.132	Резервуар для приема обратных стоков	Реконструкция
5.14	Резервуар для расхода конденсата	Реконструкция
6	Распределительный корпус	Реконструкция
7	Детальная камера ИТ ДК1	Реконструкция
8	Детальная камера ИТ ДК2	Реконструкция
8	Детальная камера ИТ ДК3	Реконструкция
9	Сборный колодец	Реконструкция
11	Аккумуляторный резервуар в составе	
11.1	Сетка № 1	новые строительство
11.2	Сетка № 2	новые строительство
11.3	Резервуар для сброса дренажной воды	новые строительство
12/1	Сетка для аккумуляции оборотной воды	новые строительство
12/2	Сетка для аккумуляции оборотной воды	новые строительство
13	Новые колодезь	демонтаж
13.1	Новые колодезь	демонтаж
14	Колодезь	Проект
15	Итого дренажные канализации в диаметре на 25 мм	Проект
16	КС	Сум
17	Б.конт.г.оп.4	Сум

Условные обозначения демонтируемых подземных инженерных коммуникаций хозяйственного и пожарного водопровода

1:200 0 5 10 м водопровод (включая) 0-200 -250,0 м 0-50 - 280,0 м



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 23.12.14  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ В НАВИЗЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ПЛАТЯМИ  
 Структурная инженерно-градостроительная схема - 3 листа с датой изготовления 01.14. Работы в соответствии с Проектными Условиями от 16.05.2015 №03/ПТ/1405 утверждены городскими органами исполнительной власти на проведение земляных работ, установку арматурных ограждений, размещение арматурных бочек в городе Москве.  
 Подписание электронной копии проекта по материалу МАС ОАО "МОСКЭН" Дата: 20.12.2015г. Исполнитель: Поляков Д. А.  
 По вопросам исполнения настоящего постановления подземных инженерных коммуникаций обращаться по тел. (495) 814-54-30



# Сводный план сетей



Детализация объектов 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	Пилоубой - 4 этажа	демонтаж/реконструкция
4.5	Пилоубой пилосода	строительный
5	Детская	Демонтаж
5.1	Разборка частой ваты М1	Реконструкция
5.2	Разборка частой ваты М2	Реконструкция
5.3	Вспомогательная подвальные сооружения	Реконструкция и частичный демонтаж
5.2/1	Разборка для почво-эколог. на II стадии фиторемедиации	Реконструкция
5.2/2	Разборка для почво-эколог. очистки	Реконструкция
5.3/1	Разборка для разбора излучения	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	забыто
11.2	Секция №2	строительный
12.1	Разборка для сбора дренаж. грунтовой ваты	забыто
12/1	Галерея для эксплуатации оборудования №1	строительный
12/2	Галерея для эксплуатации оборудования №1	строительный
13	Колодез пилосода	Демонтаж
13.1	Колодез пилосода	Демонтаж
14	Настил	Проект
15	Место размещения дренажных электродов на 25 м/л	Проект
17	В карте 1 стр.4	Сум



## 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